

# Una propuesta para medir la competitividad en destinos turísticos del Caribe



***Maria Amparo León Sánchez***  
***Universidad de Pinar del Río, Cuba***



### INDICE

- Introducción
- Análisis comparativo de los destinos turísticos del Caribe
- Inclusión de los destinos turísticos del Caribe en el ranking internacional. Una propuesta.
- Conclusiones

# Región del Caribe

Área total 2 754 000 km<sup>2</sup>

Área de tierra 235 996 km<sup>2</sup>

Densidad 194 hab/ km<sup>2</sup>



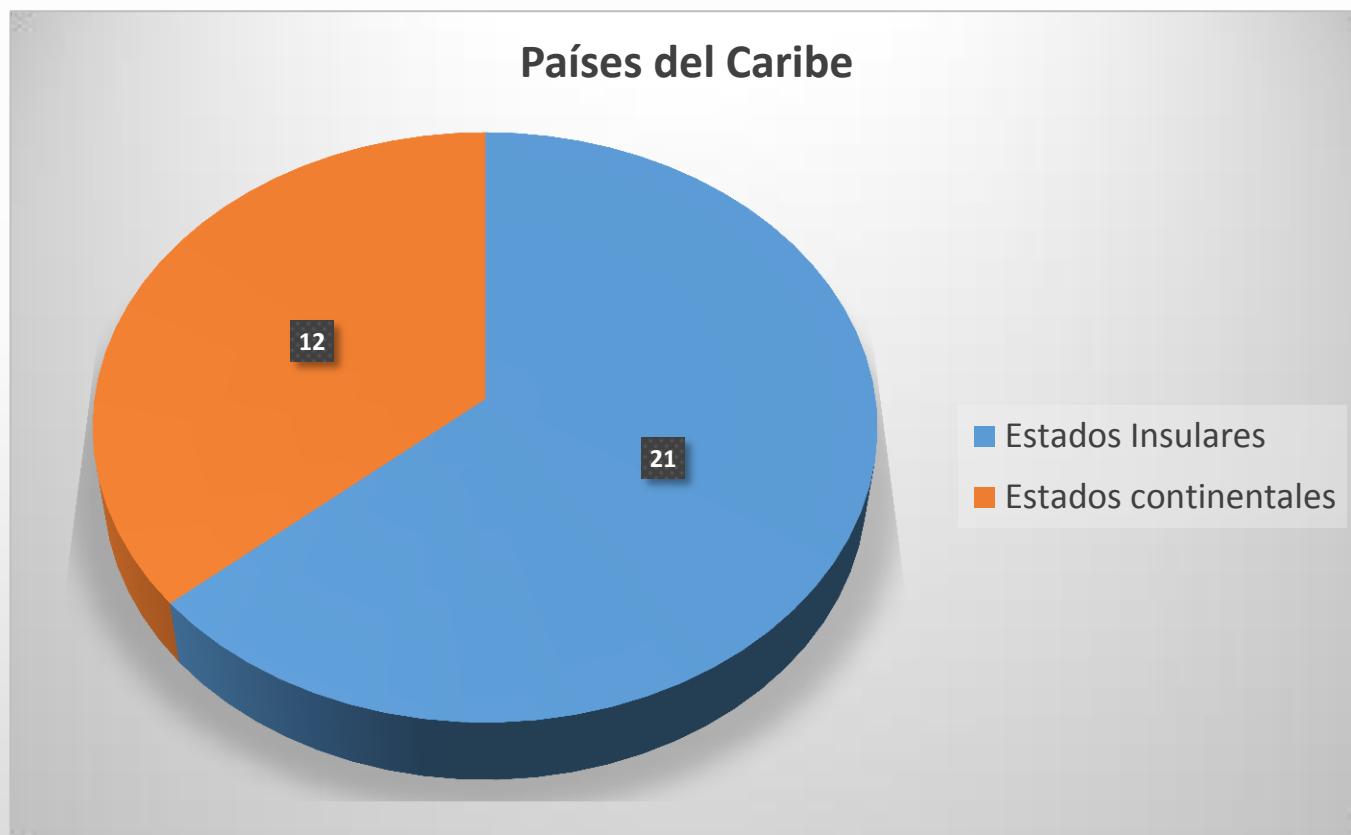
25 países

19 dependencias

# Competitividad en destinos turísticos del Caribe

## Países incluidos en el estudio: 33

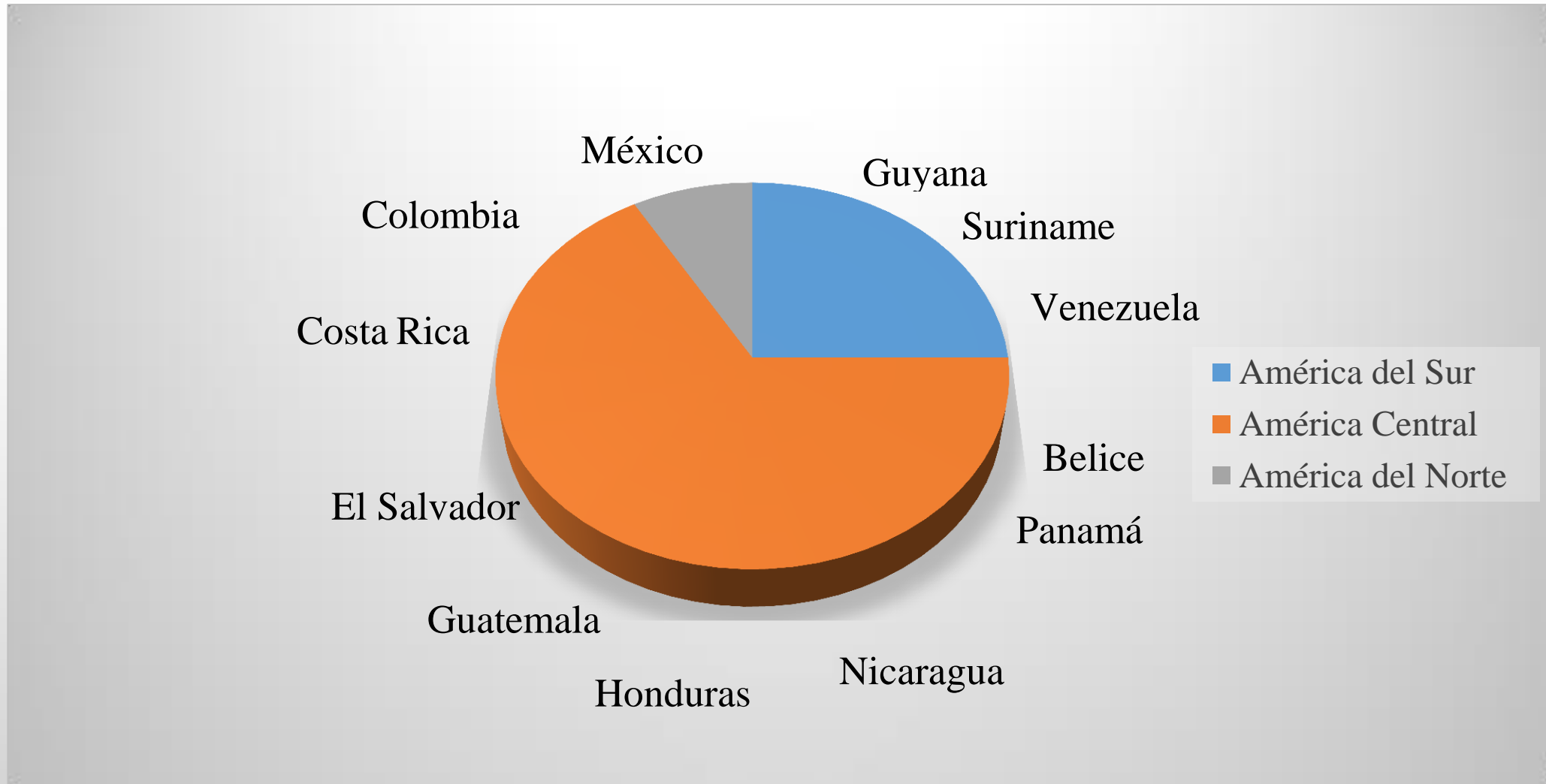
*Existen otros países, principalmente Estados Insulares que no aparecen en el estudio, principalmente por falta de información*



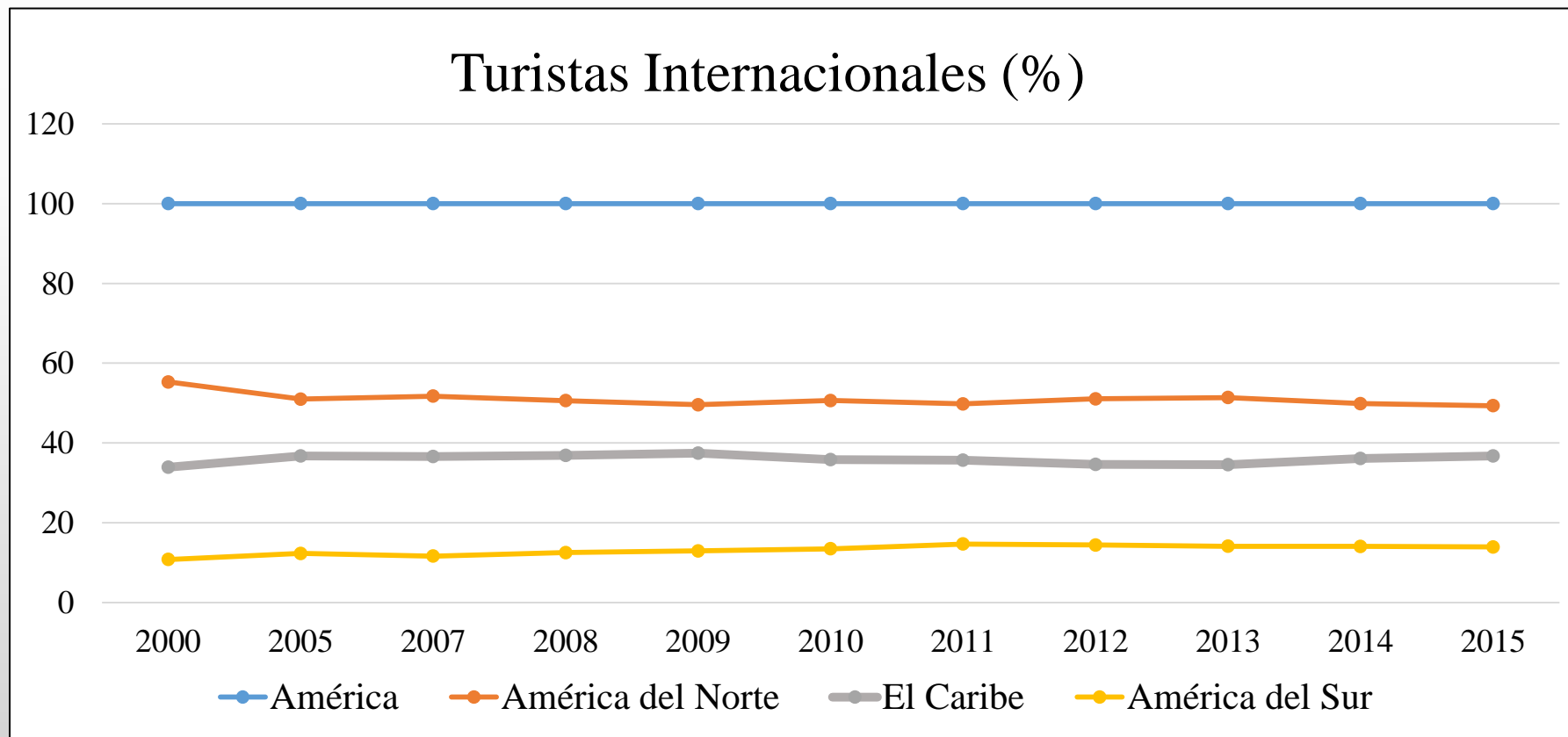
## Estados insulares:

1. Anguila
2. Antigua y Barbuda
3. Aruba
4. Bahamas
5. Barbados
6. Bermudas
7. Cuba
8. Dominica
9. Granada
10. Guadalupe
11. Haití
12. Islas Caimán
13. Islas Vírgenes Británicas
14. Jamaica
15. Martinica
16. Puerto Rico
17. República Dominicana
18. San Vicente y las Granadinas
19. Santa Lucía
20. St. Kitts y Nevis
21. Trinidad y Tobago

### Estados Continentales: 12



Entre 2000 y 2015 la zona recibió entre el 33 y 36% de turistas extranjeros del continente





# ORGANIZACIONES INTERNACIONALES

WORLD  
TRAVEL &  
TOURISM  
COUNCIL

IVB



*“THE WORLD TRAVEL & TOURISM COUNCIL”*

*“CONSEJO MUNDIAL DE VIAJES Y TURISMO”*



*Agrupación a los principales actores del sector del viaje y el turismo (aerolíneas, hoteles, cruceros, alquiler de vehículos, agencias de viajes, operadores turísticos, sistemas de distribución global y empresas tecnológicas)*

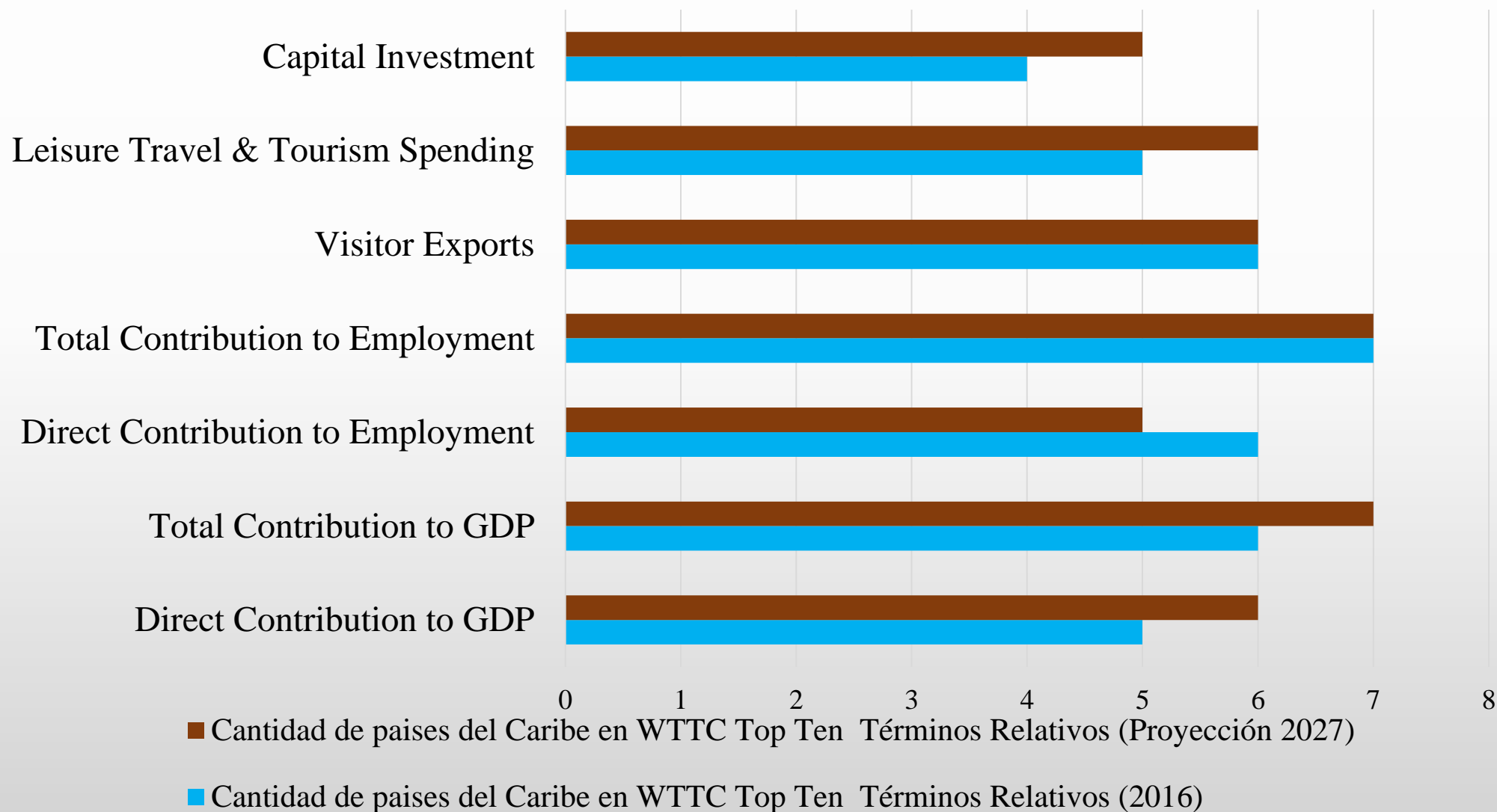
- Investigan el impacto económico del turismo y **elaboran reportes anuales** “Reporte de Impacto Económico” consistentes con la Cuenta Satélite del Turismo (Naciones Unidas).
- Reportes y estimaciones del **impacto del turismo en la economía** y el empleo para 185 países y 25 regiones geográficas en el mundo.
- Cada Reporte de “Impacto Económico” incluye tablas que **indican cómo un país específico se ubica** en cada una de las diferentes medidas o indicadores que analizan.
- **No calculan directamente la competitividad** de los países en los reportes que realizan. Sin embargo, elementos como “Exportaciones de los visitantes” e “inversión en viajes y turismo” son indicadores de competitividad.



- Según información del WTTC de los 35 países del mundo mas dependientes del turismo, 11 pertenecen al área del Caribe.
- En el Top Ten emitido por WTTC en 2016, 11 países de la región aparecen una o más veces en algunos de sus indicadores en términos relativos y 5 en términos absolutos.

# Competitividad en destinos turísticos del Caribe

## Países del Caribe en el Top Ten WTTC 2016







*“THE WORLD ECONOMIC FORUM”*

*“FORO ECONÓMICO MUNDIAL”*



*Fundación sin fines de lucro que involucra a los principales líderes políticos, empresariales y otros líderes de la sociedad para dar forma a las agendas globales, regionales y de la industria.*

- Informe Global de Competitividad (1979) calcula la competitividad de países y economías;
- el Informe Global sobre Tecnología de la Información (2001)
- el Informe de la Brecha Global de Género (2005) examina áreas críticas de desigualdad entre hombres y mujeres;
- el Informe Global de Riesgos (2006) evalúa los riesgos globales fundamentales;
- el **Índice de Competitividad para Viajes y Turismo** (2007) calcula la competitividad de viajes y turismo
- el Informe Global de Facilitación del Comercio (2008) presenta un análisis entre países de la gran cantidad de medidas que facilitan el comercio entre las naciones

## ÍNDICE DE COMPETITIVIDAD TURÍSTICA DEL FORO ECONÓMICO MUNDIAL (TTCI of the WEF):

V  
E  
N  
T  
A  
J  
A  
S

- ❑ Es uno de los **índices más empleados y prácticos**, debido a su credibilidad, la veracidad de los datos y la combinación de información cualitativa y cuantitativa.
- ❑ Permite **medir la competitividad turística de forma global**.
- ❑ Proporciona una **perspectiva longitudinal**, es consistente a través del tiempo, a pesar de pequeños cambios que se introducen en algunos indicadores y pilares.
- ❑ Mide el desempeño de **cada destino con respecto al resto** de los países.
- ❑ Es posible identificar las **ventajas y desventajas** de los destinos comparados, aportando información útil para que el sector público y privado desarrollen políticas para incentivar la actividad turística en un país determinado.

## ÍNDICE DE COMPETITIVIDAD TURÍSTICA DEL FORO ECONÓMICO MUNDIAL (TTCI of the WEF):

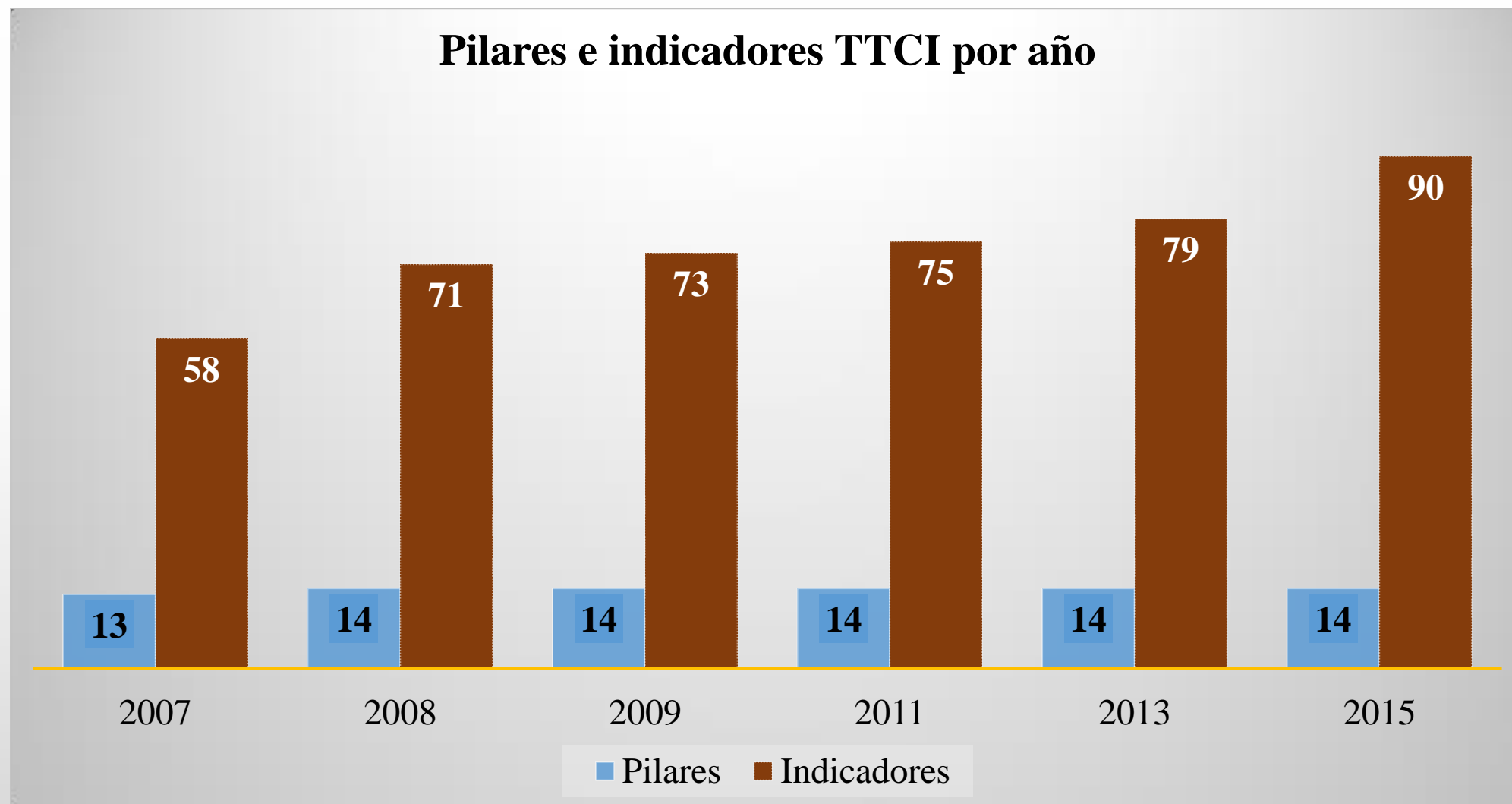
- ❑ Tiene una gran **reputación internacional**.
- ❑ Es reconocido como una **importante fuente de información comparativa** para el sector de viajes y turismo.
- ❑ Ampliamente **utilizado por investigadores** como fuente de datos para el desarrollo de estudios en el área de la competitividad de los destinos turísticos.
- ❑ Como resultado, una buena ubicación en el ranking ciertamente proporciona buena reputación y constituye una valiosa cualidad, intangible, para cualquier país, así como prestigio internacional.



### ÍNDICE DE COMPETITIVIDAD TURÍSTICA DEL FORO ECONÓMICO MUNDIAL (TTCI of the WEF):

- Considera el conjunto de países como **homogéneo**
- La comparación de países con **diferente nivel de desarrollo**.
- El uso de variables **débilmente** justificadas teóricamente.
- La **ponderación arbitraria** de las variables empleadas.
- La **veracidad y validez del índice** y los **métodos estadísticos empleados** para demostrar su utilidad.
- Requiere **grandes cantidades de información** difícilmente posible de conseguir para todos los países.

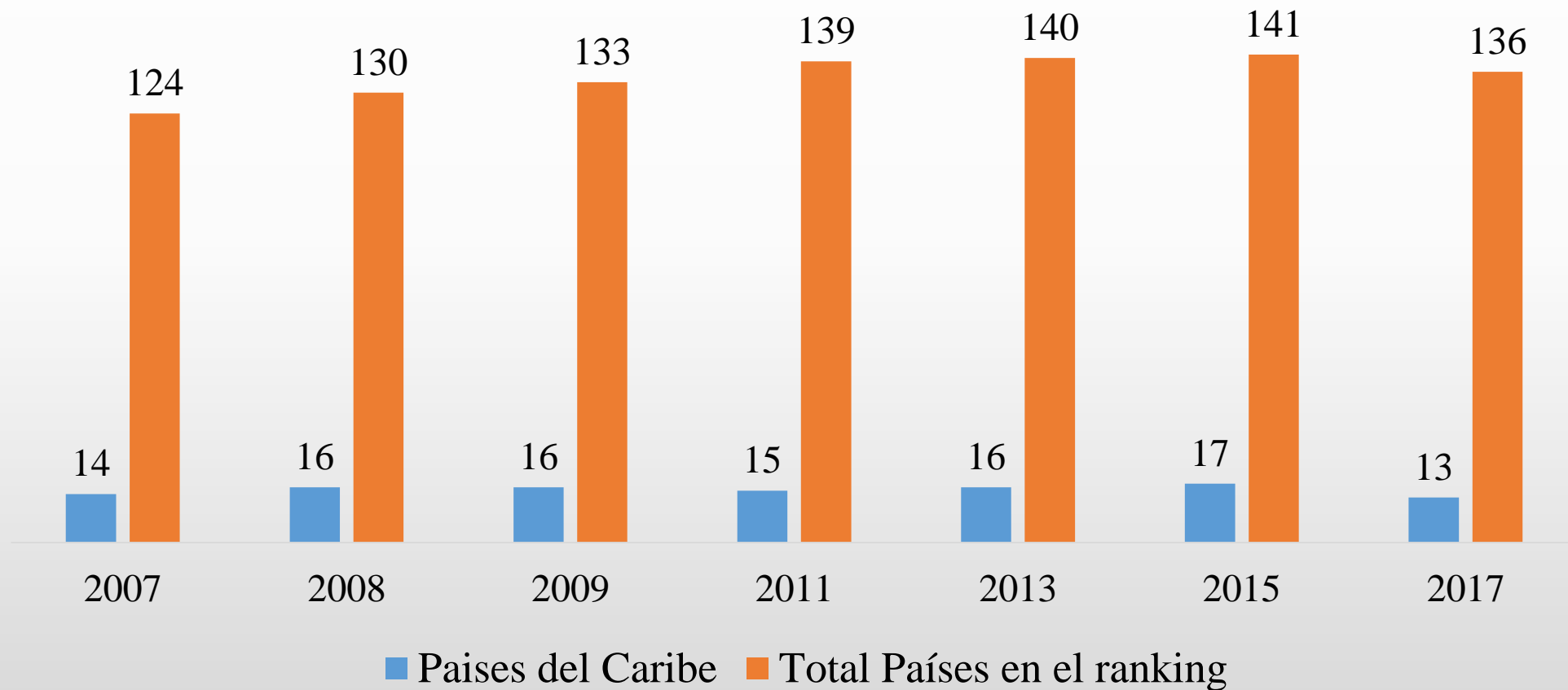
## Competitividad en destinos turísticos del Caribe



## Competitividad en destinos turísticos del Caribe

R  
E  
P  
R  
E  
S  
E  
N  
T  
A  
T  
I  
V  
I  
D  
A  
D

Cantidad de Países en el ranking WEF por año publicado





DADA LA REPRESENTATIVIDAD DE LOS DESTINOS DEL CARIBE EN  
EL TOP TEN:

- ☐ VISIBILIDAD A NIVEL MUNDIAL
- ☐ PRESTIGIO INTERNACIONAL
- ☐ COMPETITIVIDAD CON RESPECTO AL RESTO DE LOS PAISES
- ☐ IMPERATIVO ECONÓMICO

¿INCLUSIÓN EN RANKING DE ORGANIZACIONES  
INTERNACIONALES?

¿MEDIR COMPETITIVIDAD?

## Competitividad en destinos turísticos del Caribe

- FALTA DE INFORMACIÓN
- MAYOR DE TODAS LAS ZONAS
- HETEROGENEIDAD DE LOS DESTINOS

<b>Descriptivos</b>	<b>Superficie (Km<sup>2</sup>)</b>	<b>Población total</b>	<b>Arribos de Turistas (miles)</b>	<b>Ingreso por turismo internacion al</b>	<b>Contribución al PIB (%)</b>
Promedio	156127,29	8679884,66	1724,24	1464,46	23,57
Mediana	11424,00	539276,00	490,00	568,00	15,20
Mínimo	54,00	14300,00	69,00	77,00	2,30
Máximo	1972550,00	119321336,40	24151,00	13819,00	84,10



DATOS





## Información utilizada

Fuente: WTTC 2004-2015 para los 33 países del Caribe

### Variables:

1. (GDP\_DC) Travel & Tourism Direct Contribution to Gross Domestic Product.
2. (GDP\_TC) Travel & Tourism Total Contribution to Gross Domestic Product.
3. (EDC) Travel & Tourism Direct Contribution to Employment.
4. (ETC) Travel & Tourism Total Contribution to Employment.
5. (DTTS) Domestic Travel & Tourism Spending.
6. (LTTS) Leisure Travel & Tourism Spending.
7. (BTTS) Business Travel & Tourism Spending.
8. (VE) Visitor Exports.
9. (ITTC) Internal Travel & Tourism Consumption.
10. (GI) Government Individual Travel & Tourism Spending.
11. (CI) Capital Investment.

## Información utilizada

### Fuentes:

- Travel & Tourism Competitiveness Report WEF 2007, 2008, 2009, 2011, 2013, 2015.
- OMT (2006-2016)

### Variables:

1. Número de turistas para los 33 países del Caribe de los 6 años (OMT)
2. Ingresos turísticos para los 33 países del Caribe de los 6 años (OMT)
3. Número de turistas para los 141 países incluidos en el TTCI (2015)
4. Ingresos turísticos para los 141 países incluidos en el TTCI (2015)
5. TTCI score para los 141 países incluidos en el TTCI (2015)

METODOLOGÍA EMPLEADA



BERMUDAS



Metodología empleada:

1-Ecuaciones de regresión lineal para los 11 indicadores de los 33 países (363)

Variable dependiente: Indicador expresado en %

Variable independiente: tiempo

2- Análisis de conglomerados jerárquico con las pendientes de las ecuaciones

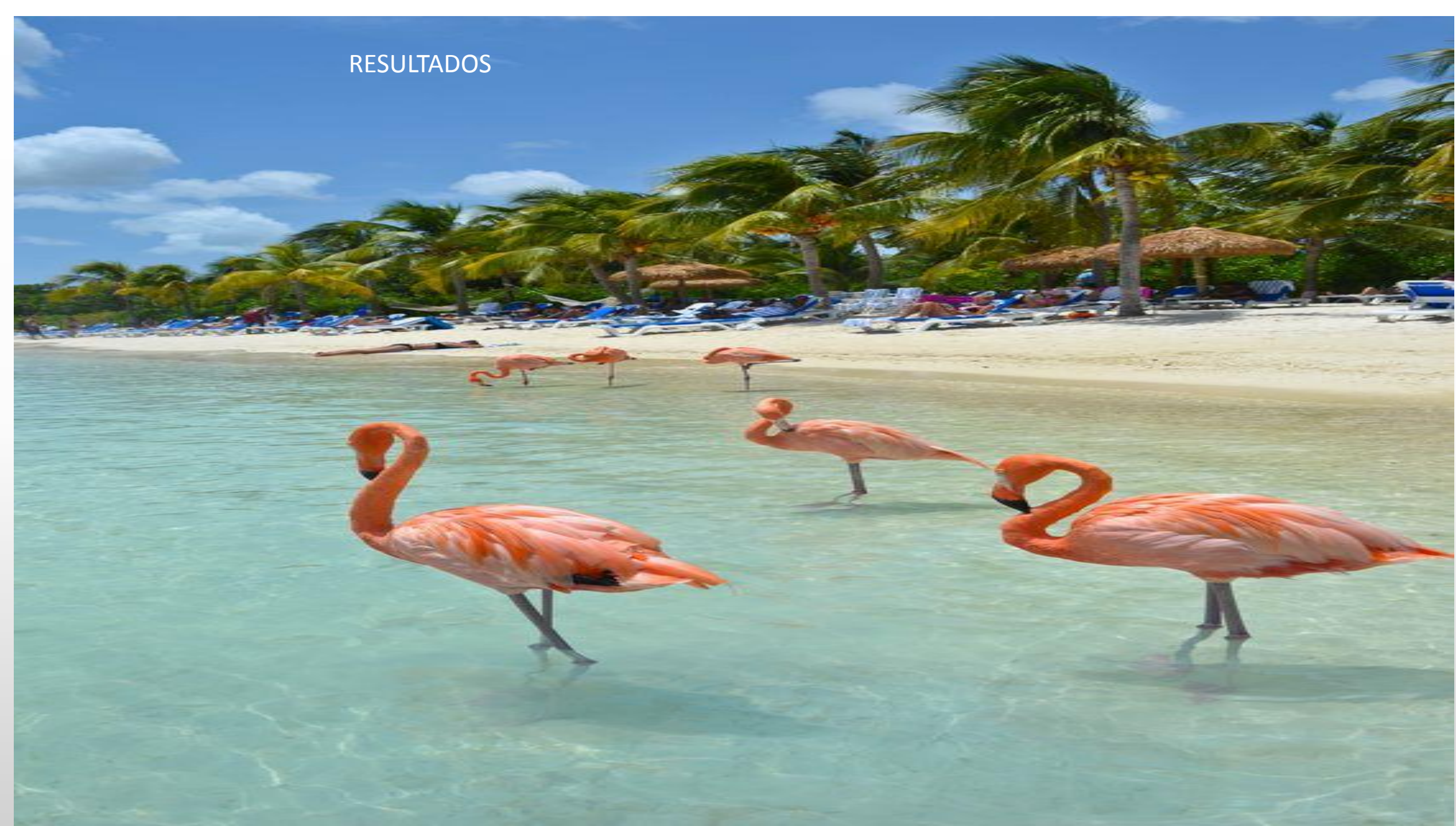
- Método de Ward
- Medida de intervalo: Distancia euclídea al cuadrado
- Variables: las pendientes encontradas en 1

3- Conglomerados de k medias

4- Pruebas no paramétricas

- Comparación de k grupos independientes
- Comparación por pares independientes

RESULTADOS





MATRIZ DE DATOS PARA EL ANÁLISIS DE CONGLOMERADOS  $[M_{12 \times 33}]$

	GDP_DC	GDP_TC	EDC	ETC	DTTS	LTTS	BTTS	VE	ITTC	GI	CI
Anguilla	0,386	1,181	-0,149	-0,13	0,036	0,433	-0,054	0,296	0,781	0,041	0,604
Antigua & Barbuda	-0,194	-0,303	-0,414	-1,418	0,203	-0,204	0,01	-0,482	-0,086	0,104	1,587
Aruba	0,916	2,993	0,959	2,698	0,181	0,843	0,066	4,989	0,882	0,087	0,499
Bahamas	0,181	0,319	-0,182	-0,251	0,025	0,173	0,0003	0,615	0,019	0,043	0,477
Barbados, The	0,147	-0,256	-0,203	-0,644	0,019	-0,077	0,016	0,183	-0,116	0,058	0,617
Belize	-0,061	0,533	0,142	0,511	0,039	0,12	0,026	0,143	0,082	0,049	1,047
Bermuda	-0,081	-0,009	-0,132	-0,078	0,118	-0,067	-0,014	-0,599	0,023	0,024	0,304
Cayman Islands	0,113	0,469	0,132	0,434	0,058	0,089	0,023	0,076	0,096	0,114	1,02
Colombia	0,03	-0,067	0,007	-0,048	-0,007	0,011	-0,008	0,406	0,019	0,002	-0,22
Costa Rica	-0,174	-0,339	-0,113	-0,26	-0,017	-0,117	-0,059	-0,117	-0,125	0,019	-0,175
Cuba	-0,11	-0,276	-0,089	-0,232	-0,04	-0,106	0,009	-1,105	-0,192	0,019	0,903
Dominican Republic	-0,09	-0,227	-0,124	-0,288	0,022	-0,094	0,003	0,057	-0,088	0,12	0,073
Dominica	0,3	0,922	0,256	0,787	-0,027	0,232	0,066	0,944	0,421	0,02	0,799
El Salvador	0,091	0,231	0,085	0,213	0,139	0,035	0,056	0,21	0,143	0,01	0,243
Grenada	0,022	0,211	0,033	0,224	-0,036	-0,007	0,027	-0,047	0,042	0,032	0,961
Guadeloupe	0,048	0,047	0,121	0,161	0,032	0,042	0,002	-0,996	0,132	0,031	-0,456
Guatemala	-0,029	0,012	-0,012	0,038	-0,04	-0,011	-0,02	-0,091	-0,036	0,017	0,532
Guyana	-0,001	-0,169	0,001	-0,174	0,032	0,027	-0,028	0,029	0,024	0,147	-0,85
Haiti	0,153	0,453	0,108	0,343	-0,063	0,137	0,017	1,689	0,225	0,003	0,328
Honduras	-0,023	-0,012	-0,02	-0,013	0,086	-0,005	-0,018	-0,227	-0,005	0,015	0,311
Jamaica	-0,007	0,129	-0,016	0,087	0,072	-0,066	0,059	1,153	0,113	0,048	0,53
Martinique	0,073	0,256	0,083	0,263	0,008	0,076	-0,006	0,286	0,078	0,022	0,127
Mexico	-0,001	0,046	-0,115	-0,166	0,011	0,041	-0,043	-0,108	-0,04	0,004	0,136
Nicaragua	0,092	0,239	-0,06	0,012	0,045	0,063	0,029	-0,375	0,045	0,007	0,248
Panama	0,276	0,668	0,382	0,807	-0,038	0,299	-0,023	1,19	0,299	0,018	-0,183
Puerto Rico	0,029	0,108	-0,005	0,042	-0,004	0,027	0,002	-2,686	0,062	0,02	1,055
St. Kitts & Nevis	-0,359	-0,816	-0,342	-0,763	-0,013	-0,396	0,033	-1,252	-0,602	0,046	0,636
St. Lucia	-0,304	-0,876	0,153	-0,413	0,09	-0,393	0,086	-1,252	-0,251	0,032	0,037
St. Vincent & the Grenadines	-0,292	-0,742	-0,253	-0,66	-0,091	-0,229	-0,065	-0,107	-0,409	0,032	0,663
Suriname	-0,152	-0,418	-0,185	-0,475	-0,083	-0,089	-0,063	-0,269	-0,144	0,006	-0,177
Trinidad & Tobago	0,013	0,102	0,008	0,192	0,143	0,014	-0,0003	0,006	0,088	-0,01	-0,04
British Virgin Islands	1,048	2,8	-0,212	-0,182	0,07	1,013	0,035	1,933	1,335	0,109	0,533
Venezuela	-0,005	0,04	-0,026	-0,037	0,016	0,017	-0,022	0,179	-0,014	0,012	0,195

## Competitividad en destinos turísticos del Caribe

<b>Conglomerado</b>	<b>Units</b>	<b>Destinations</b>
<b>1</b>	1	British Virgin Islands
<b>2</b>	1	Aruba
<b>3</b>	6	Antigua & Barbuda, Barbados, Cuba, Saint Lucia, Saint Vincent and the Grenadines, St. Kitts and Nevis
<b>4</b>	10	Anguilla, Bahamas, Belize, Cayman Islands, Dominica, Grenada, Haiti, Jamaica, Panama, Puerto Rico
<b>5</b>	15	Bermuda, Colombia, Costa Rica, Dominican Republic, El Salvador, Guadeloupe, Guatemala, Guyana, Honduras, Martinique, Mexico, Nicaragua, Surinam, Trinidad & Tobago, Venezuela

## Competitividad en destinos turísticos del Caribe

	Grupo 1	Grupo 2	General	
Indicador	Aruba	Islas Vírgenes Británicas	Mínimo	Máximo
BTTS	0,066	0,035	-0,065	0,086
CI	0,499	0,533	-0,85	1,587
DS	0,181	0,07	-0,091	0,203
EDC	0,959	-0,212	-0,414	0,959
ETC	2,698	-0,182	-1,418	2,698
GDP_DC	0,916	1,048	-0,359	1,048
GDP_TC	2,993	2,8	-0,876	2,993
GI	0,087	0,109	-0,01	0,147
ITTC	0,882	1,335	-0,602	1,335
LTS	0,843	1,013	-0,396	1,013
VE	4,989	1,933	-2,686	4,989

# Competitividad en destinos turísticos del Caribe

RESULTADOS

	Grupo 3		Grupo 4		Grupo 5		General	
	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo
BTTS	-0,065	0,086	-0,054	0,066	-0,063	0,056	-0,065	0,086
CI	0,037	1,587	-0,183	1,055	-0,850	0,532	-0,850	1,587
DS	-0,091	0,203	-0,063	0,072	-0,083	0,143	-0,091	0,203
EDC	-0,414	0,153	-0,182	0,382	-0,185	0,121	-0,414	0,959
ETC	-1,418	-0,232	-0,251	0,807	-0,475	0,263	-1,418	2,698
GDP_DC	-0,359	-0,061	-0,007	0,386	-0,174	0,092	-0,359	1,048
GDP_TC	-0,876	-0,256	0,108	1,181	-0,418	0,256	-0,876	2,993
GI	0,019	0,104	0,003	0,114	-0,010	0,147	-0,010	0,147
ITTC	-0,602	-0,086	0,019	0,781	-0,144	0,143	-0,602	1,335
LTS	-0,396	-0,077	-0,066	0,433	-0,117	0,076	-0,396	1,013
VE	-2,686	0,183	-0,047	1,689	-0,996	0,406	-2,686	4,989

6 islas

8 islas y 2  
países  
continentales

5 islas y 10  
países  
continentales

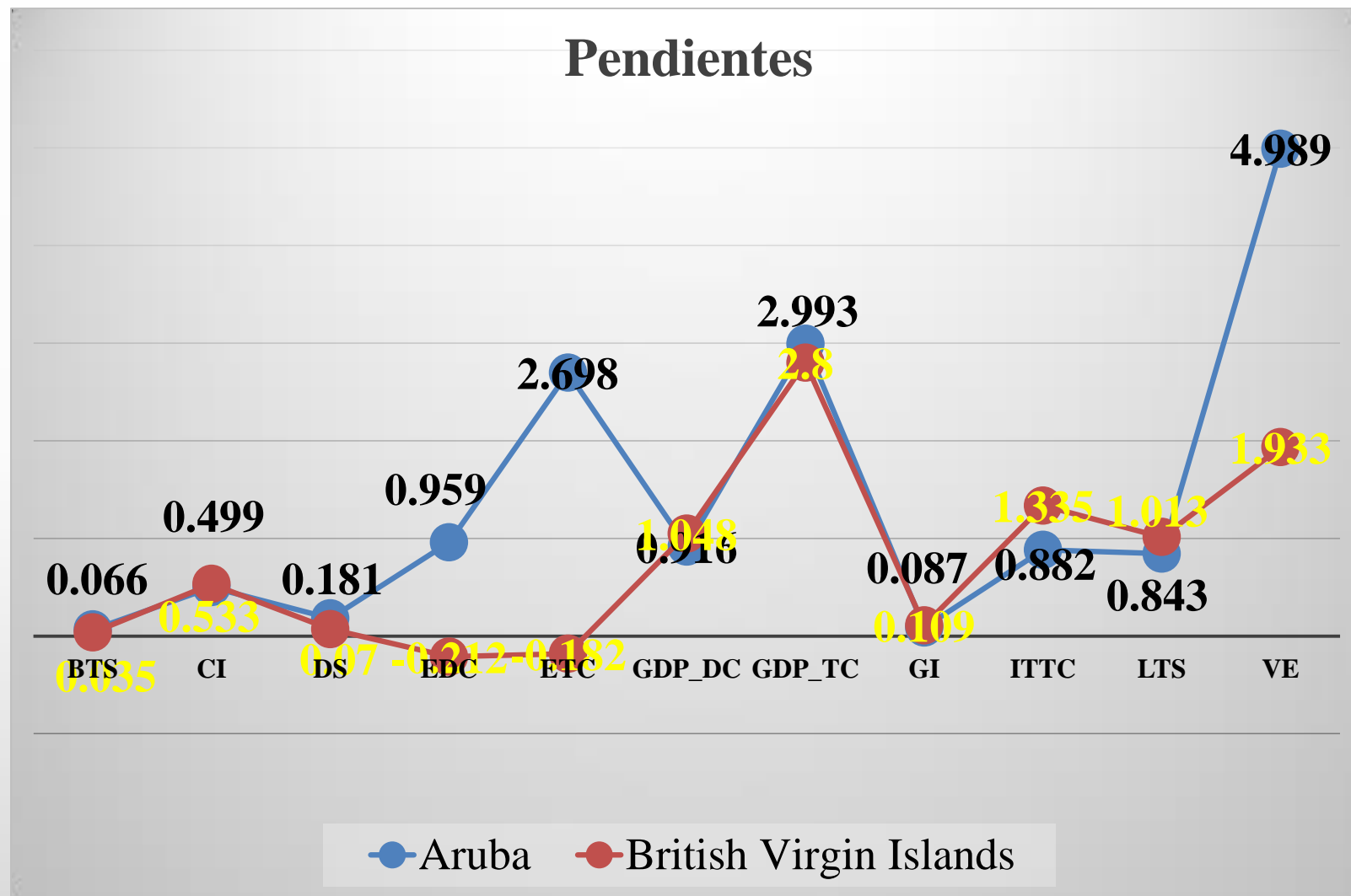
A white sailboat is positioned on the left side of the frame, floating on clear, turquoise water. In the background, a small tropical island with palm trees and a yellow building is visible under a bright blue sky with scattered white clouds.

Comparación todos los grupos



# Competitividad en destinos turísticos del Caribe

R  
E  
S  
U  
L  
T  
A  
D  
O  
S



Aruba:

Todas pendientes positivas  
Tiene 4 valores máximos

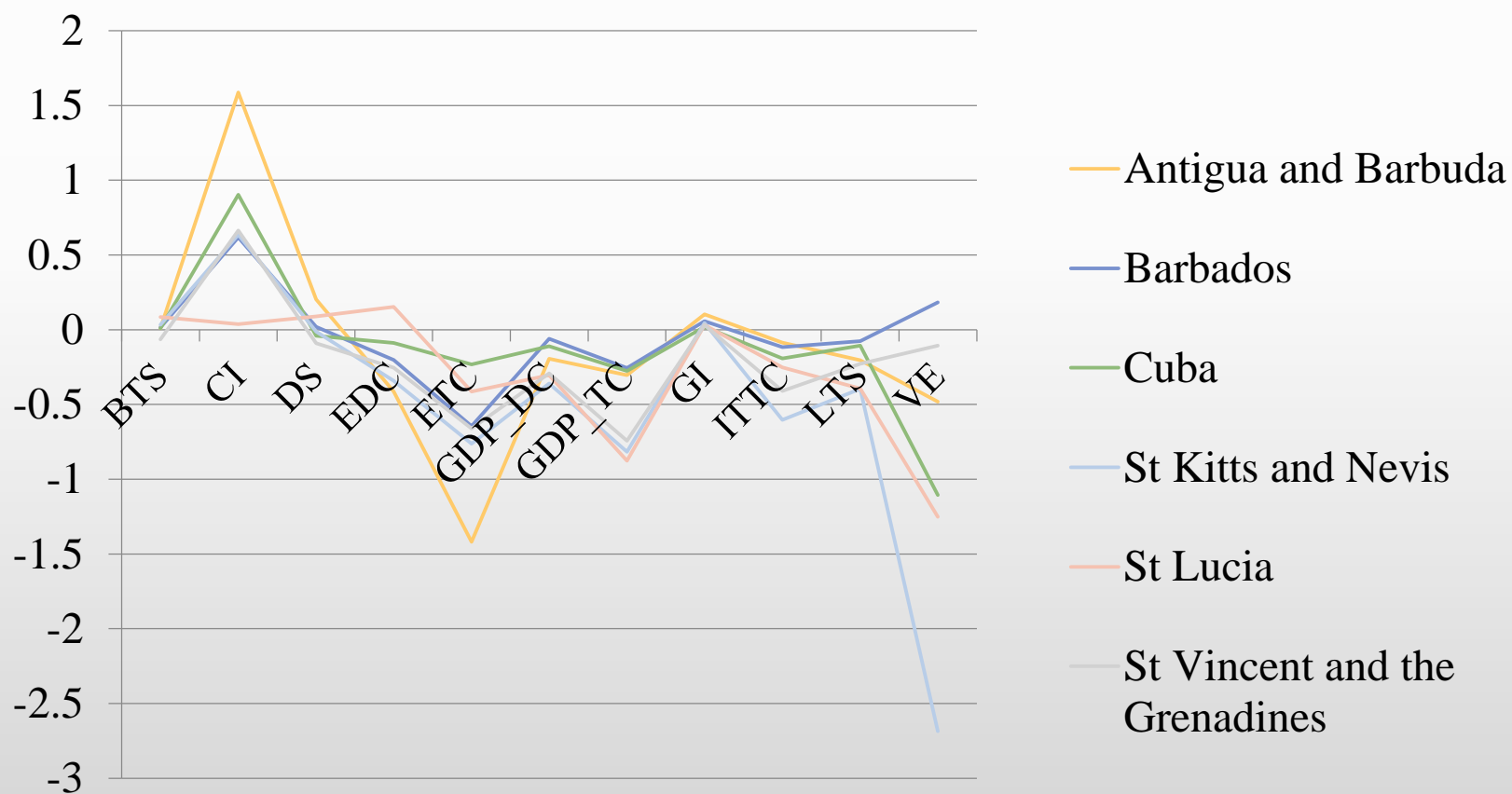
Islas Vírgenes Británicas:

- Tiene dos valores mínimos en **EDC y ETC (Generación de empleo)** donde Aruba tiene los máximos
- Tiene 3 valores máximos crecen en GDP\_DC, en ITTC y LTS.
- Mayor contribución al PIB.
- Mayor consumo interno en viajes y turismo.
- Mayor aumento en el gasto en viajes de placer dentro del territorio (Turistas y Residentes locales)

# Competitividad en destinos turísticos del Caribe

R  
E  
S  
U  
L  
T  
A  
D  
O  
S

**Pendientes grupo 3**

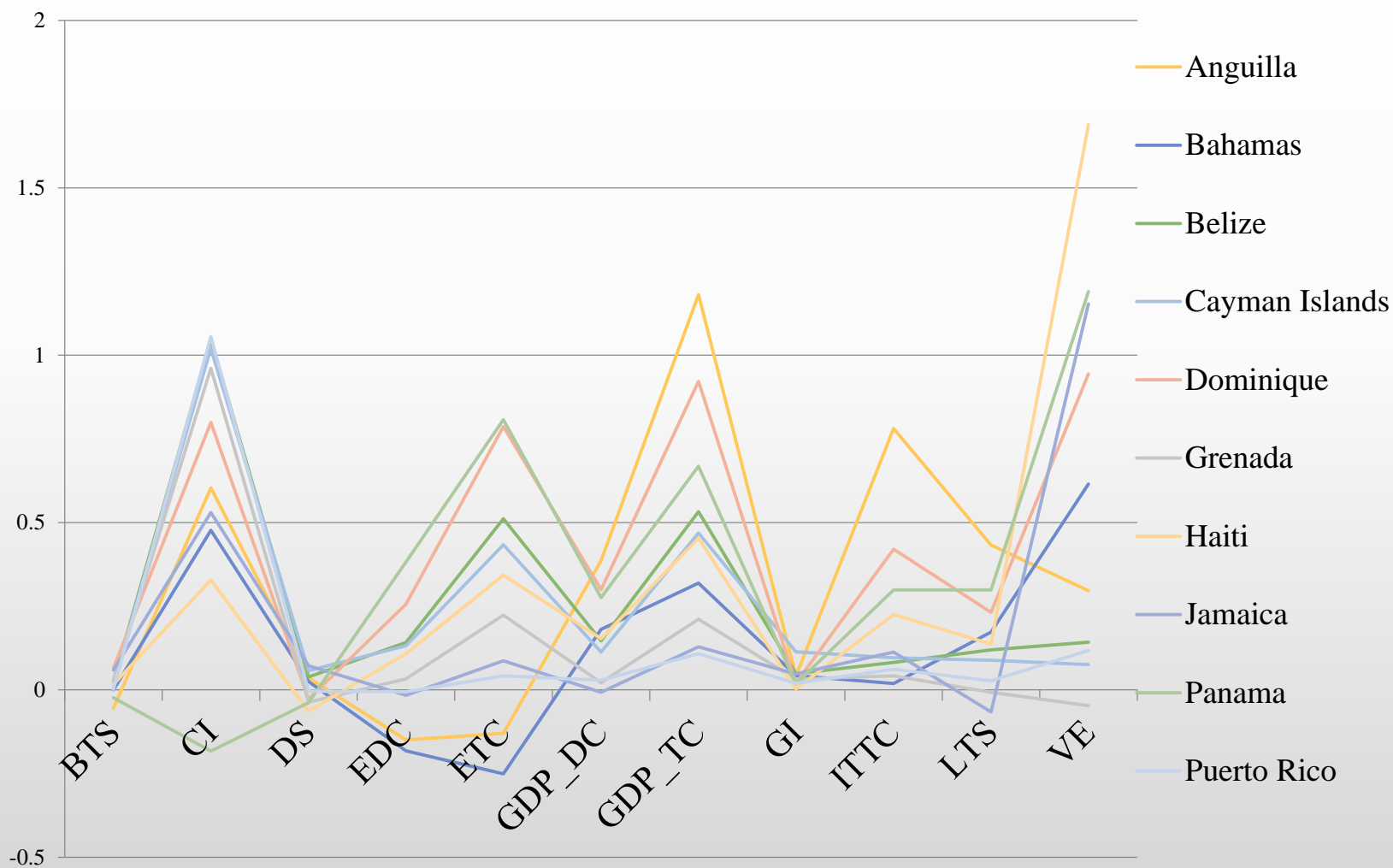


- Tienen los peores valores en ETC, GDP\_TC, ITTS and LTTS.
- Antigua y Barbuda tiene el resultado más alto en CI.
- Todos los países tienen al menos 6 indicadores que decrecen excepto St Lucia que tiene 5.

# Competitividad en destinos turísticos del Caribe

R  
E  
S  
U  
L  
T  
A  
D  
O  
S

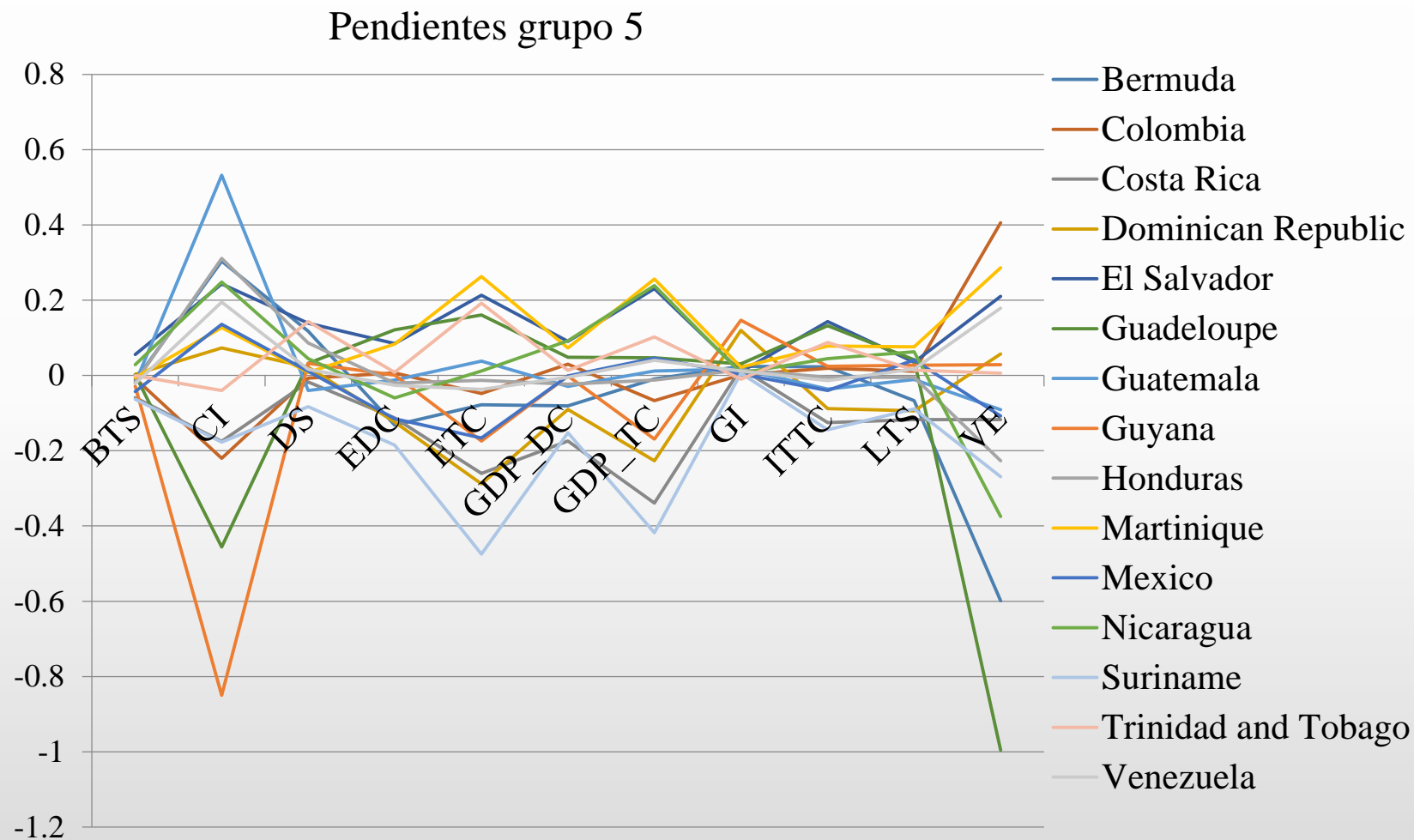
Pendientes grupo 4



- Grupo de países en los que el turismo más contribuye al PIB
- Mayores ingresos generados por las industrias que se relacionan directamente con el turismo (ITTC)

# Competitividad en destinos turísticos del Caribe

R  
E  
S  
U  
L  
T  
A  
D  
O  
S



Total 15 países

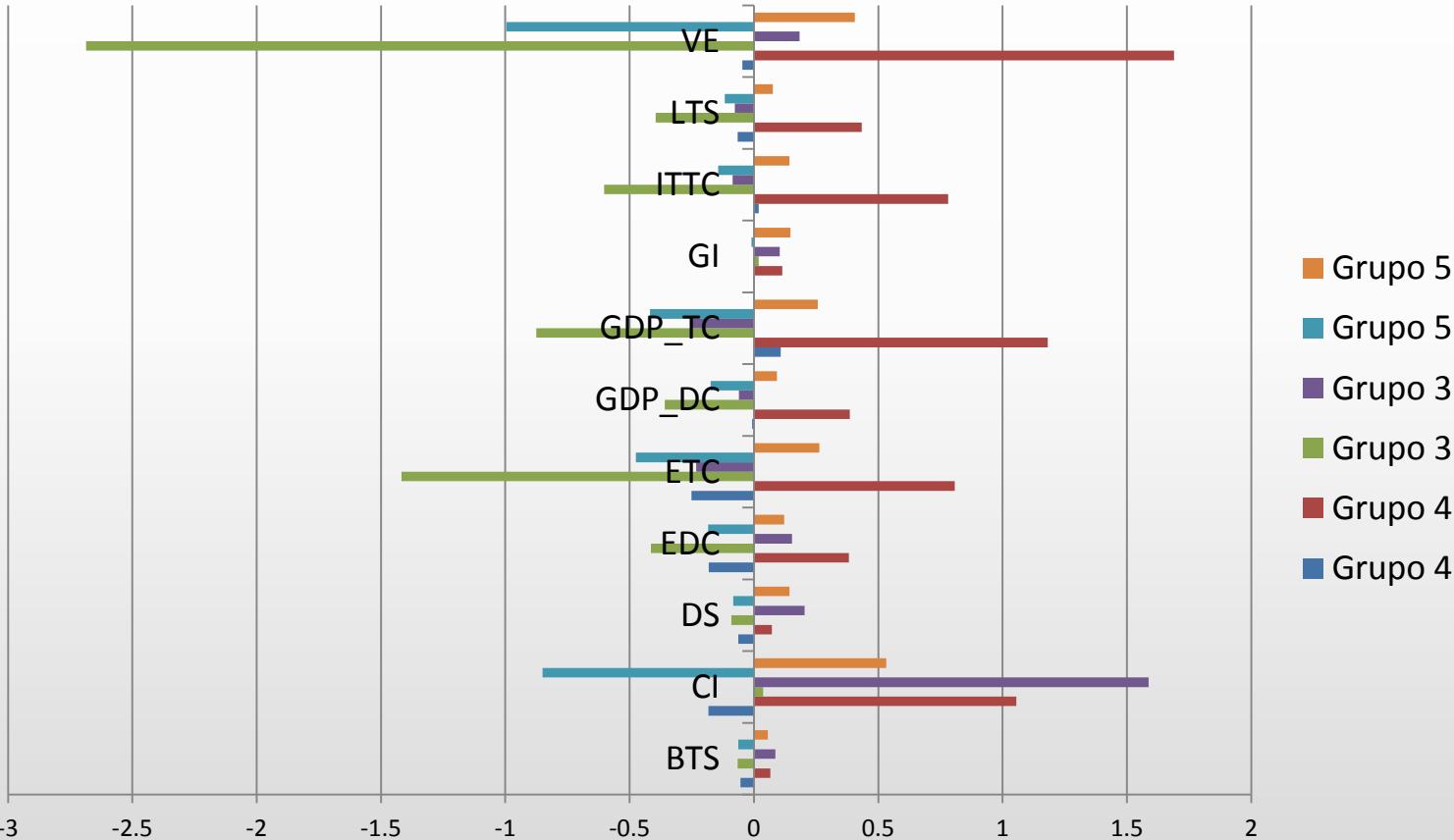
10 países son continentales

- 9 países tienen una contribución decreciente al GDP-DC
- GDP\_TC, ITTC y LTTS la mayoría tienen una tendencia creciente (8, 9 y 10)
- El comportamiento promedio de este grupo es el segundo más bajo de la región.



# Competitividad en destinos turísticos del Caribe

Valores máximos y mínimos de las pendientes de los grupos 3, 4 y 5



Observaciones:

Grupo 3  
Mínimos mas pronunciados  
excepto BTTS y CI

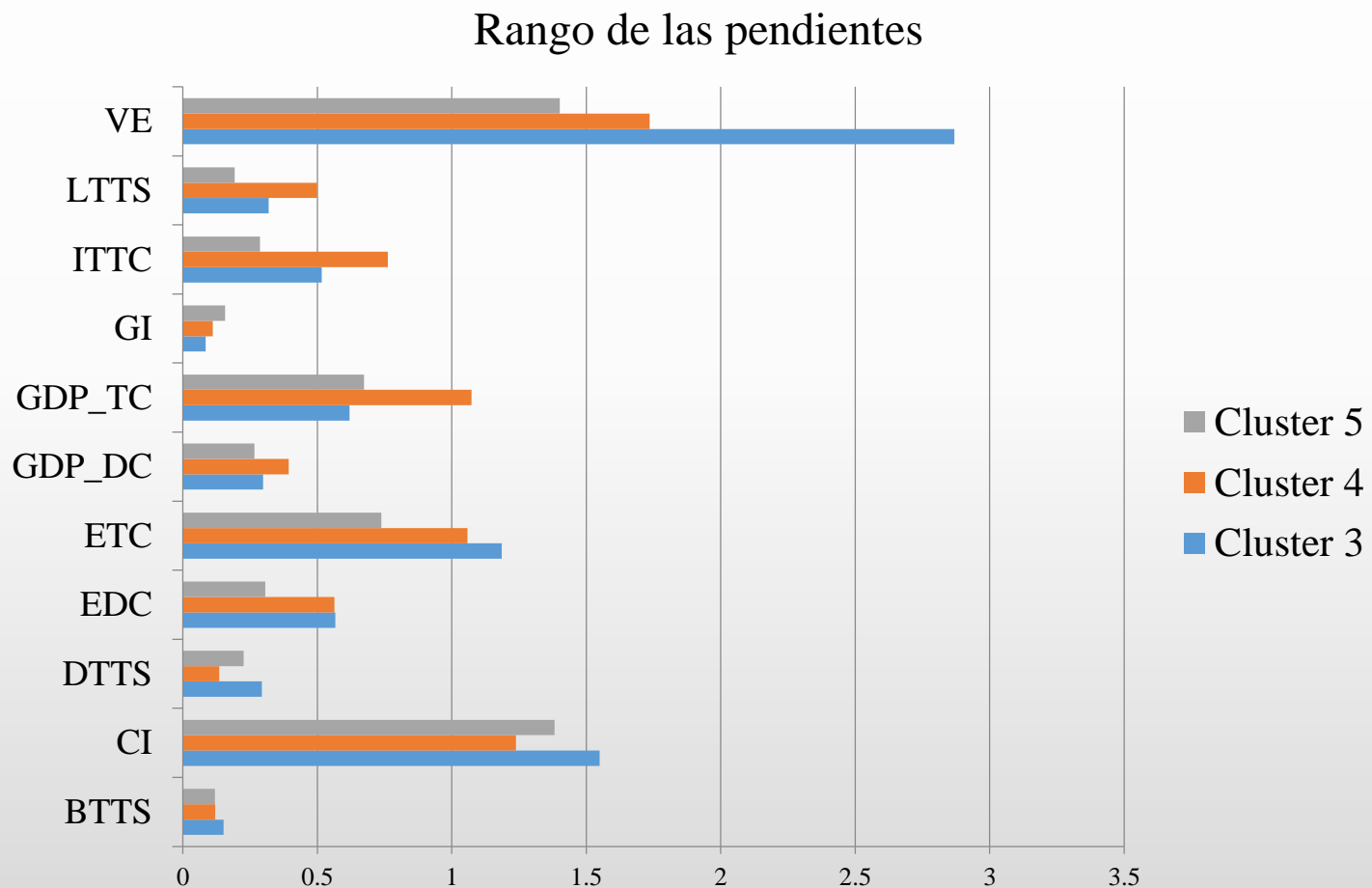
Grupo 4  
Mejor comportamiento en  
todos excepto BTTS y CI

Grupo 5  
No es mejor en ningún  
indicador y el peor en CI

# Competitividad en destinos turísticos del Caribe

R  
E  
S  
U  
L  
T  
A  
D  
O  
S

Valores máximos - mínimos de las pendientes de los grupos 3, 4 y 5



Observaciones:

Grupo 3

Máxima variabilidad en BTTS, CI, DTTS, EDC, ETC y VE.

Grupo 4

Máxima variabilidad en LTTS, ITTS, GDP\_DC and GDP\_TC.

Grupo 5

Máxima variabilidad en GI

# Competitividad en destinos turísticos del Caribe

R  
E  
S  
U  
L  
T  
A  
D  
O  
S

Resultado de la comparación univariada de los grupos

Estadísticos de contraste <sup>a,b</sup>											
	BTTS	CI	DTTS	EDC	ETC	GDP_D C	GDP_T C	GI	ITTC	LTTS	VE
Chi-cuadrado	8,139	6,287	3,743	11,091	15,286	16,291	16,288	6,037	16,484	16,849	12,222
gl	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Sig. asintót.	,087	,179	,442	,026	,004	,003	,003	,196	,002	,002	,016

No hay diferencias significativas entre grupos para las variables BTTS, CI, DTTS y GI

## Competitividad en destinos turísticos del Caribe

R  
E  
S  
U  
L  
T  
A  
D  
O  
S

Resultados de las comparaciones por pares entre los conglomerados 3, 4 y 5

$$ETC_4 > ETC_5 > ETC_3$$

$$EDC_4 = EDC_5 > EDC_3$$

$$GDP\_DC_4 > GDP\_DC_5 > GDP\_DC_3$$

$$GDP\_DC_4 > GDP\_DC_5 > GDP\_DC_3$$

$$GDP\_TC_4 = GDP\_TC_5 > GDP\_TC_3$$

$$ITTC_4 > ITTC_5 > ITTC_3$$

$$LTTS_4 > LTTS_5 > LTTS_3$$

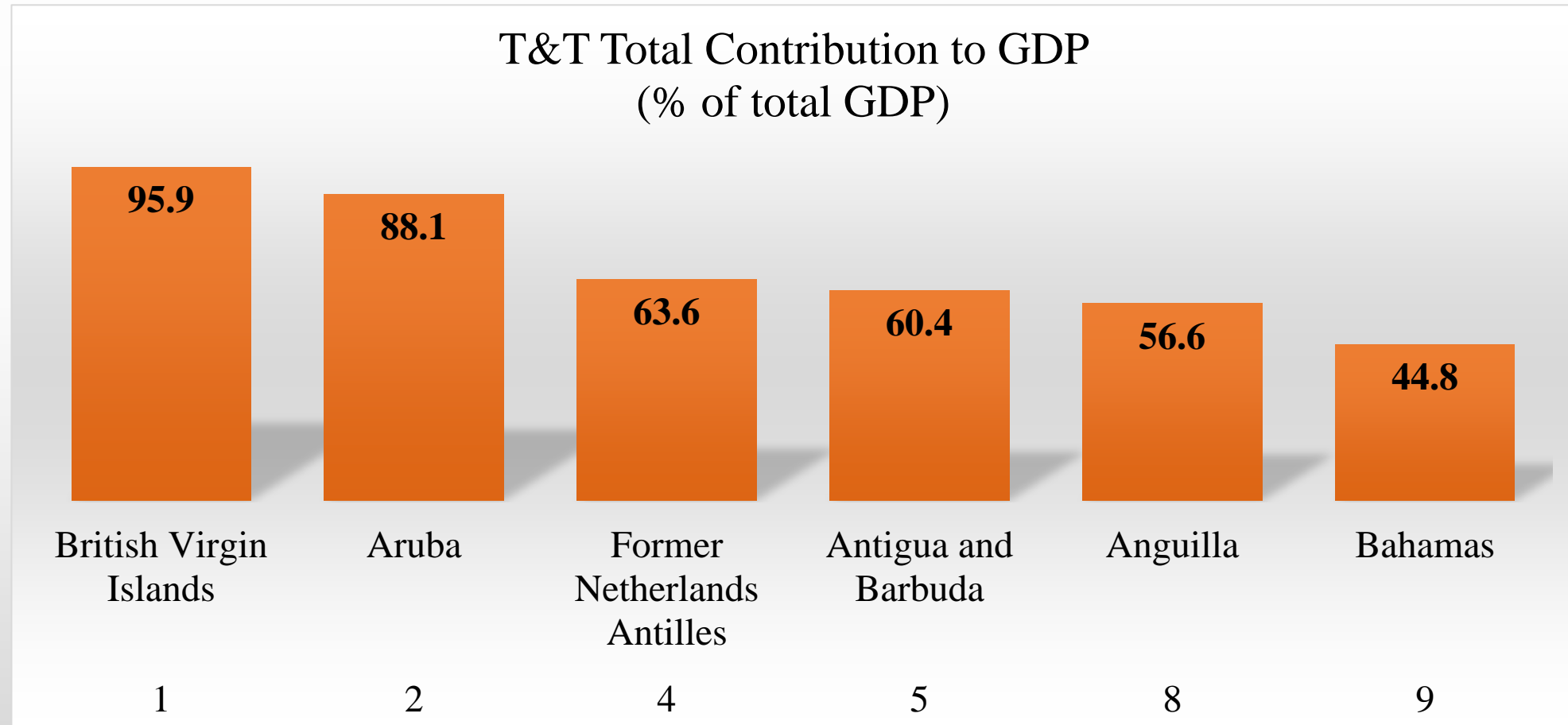
$$VE_4 > VE_5 = VE_3$$



Coincidencia de los Resultados con Top Ten

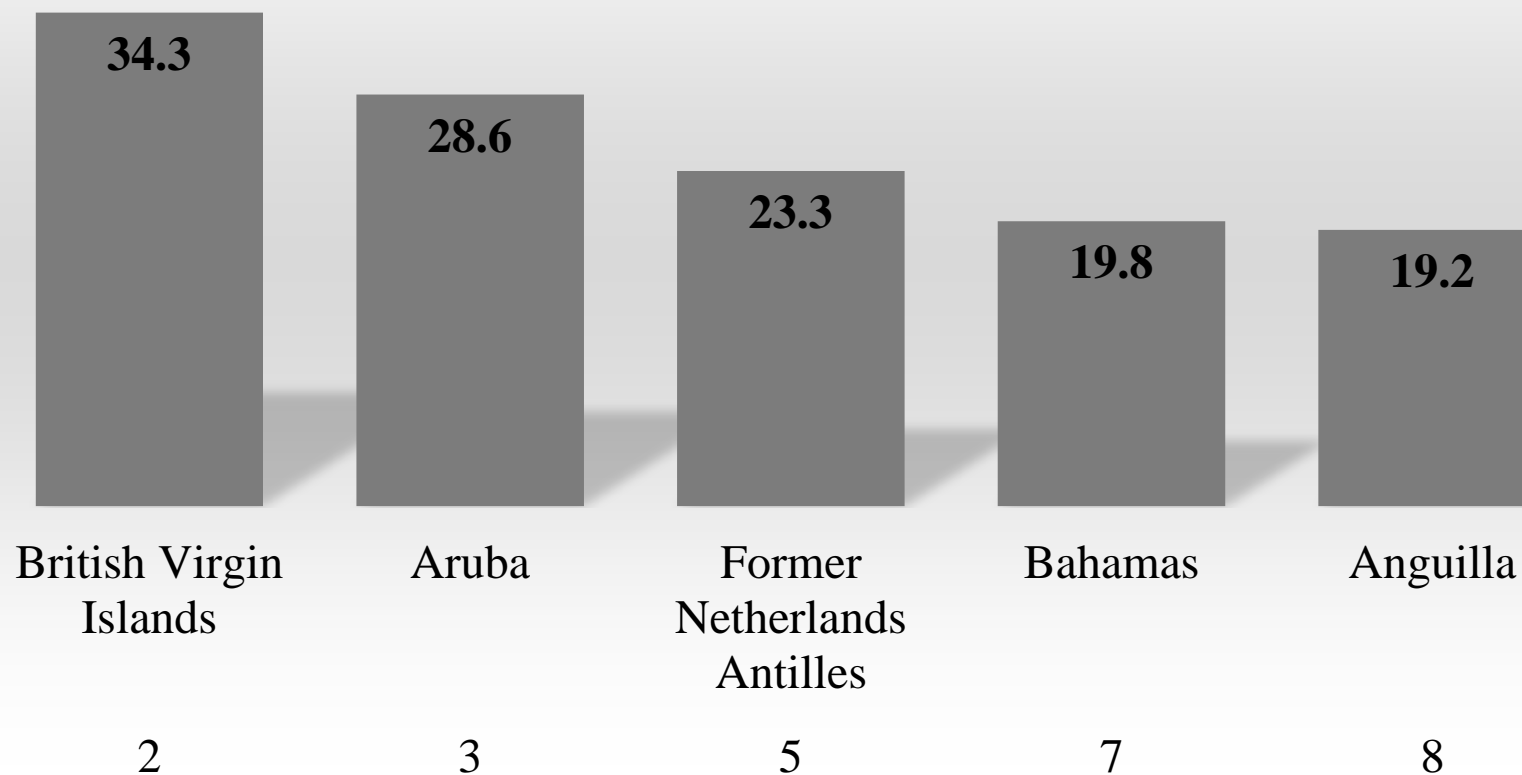
Santa Lucia

## Top Ten



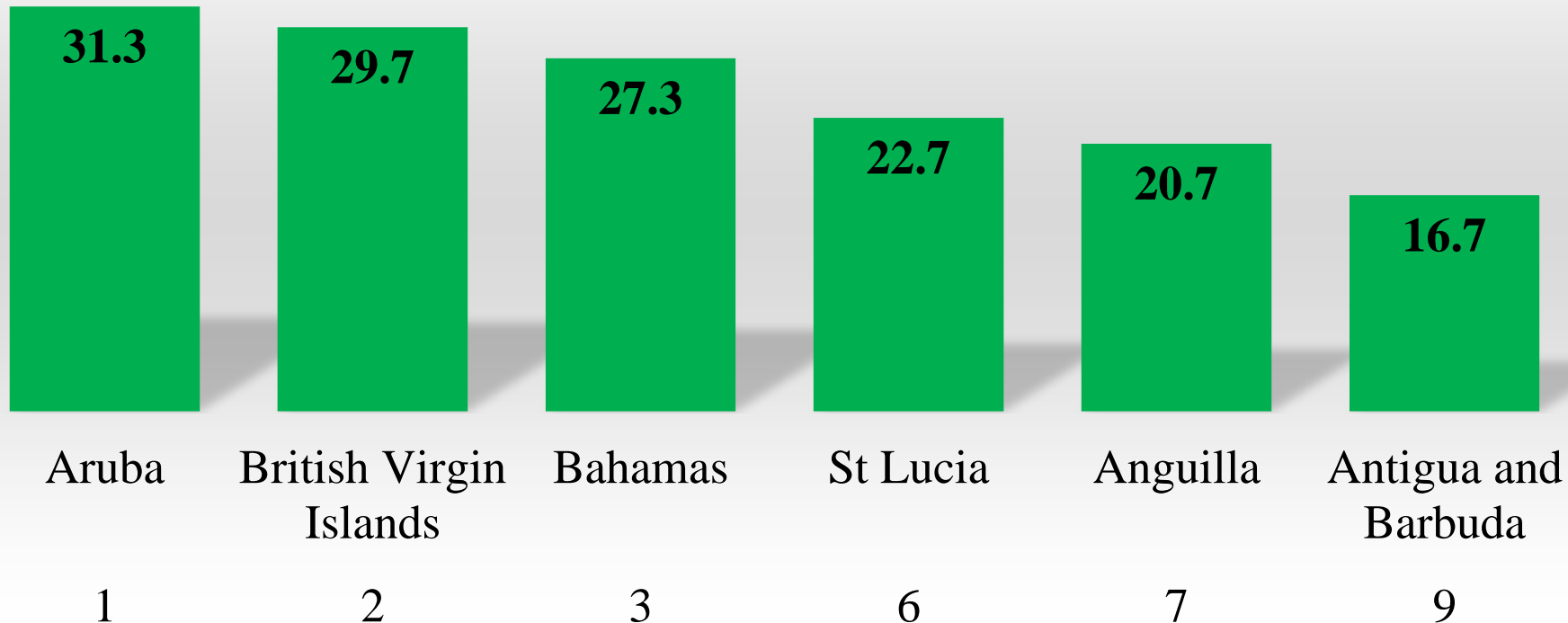
## Top Ten

T&T Direct Contribution to GDP  
(% of total GDP)



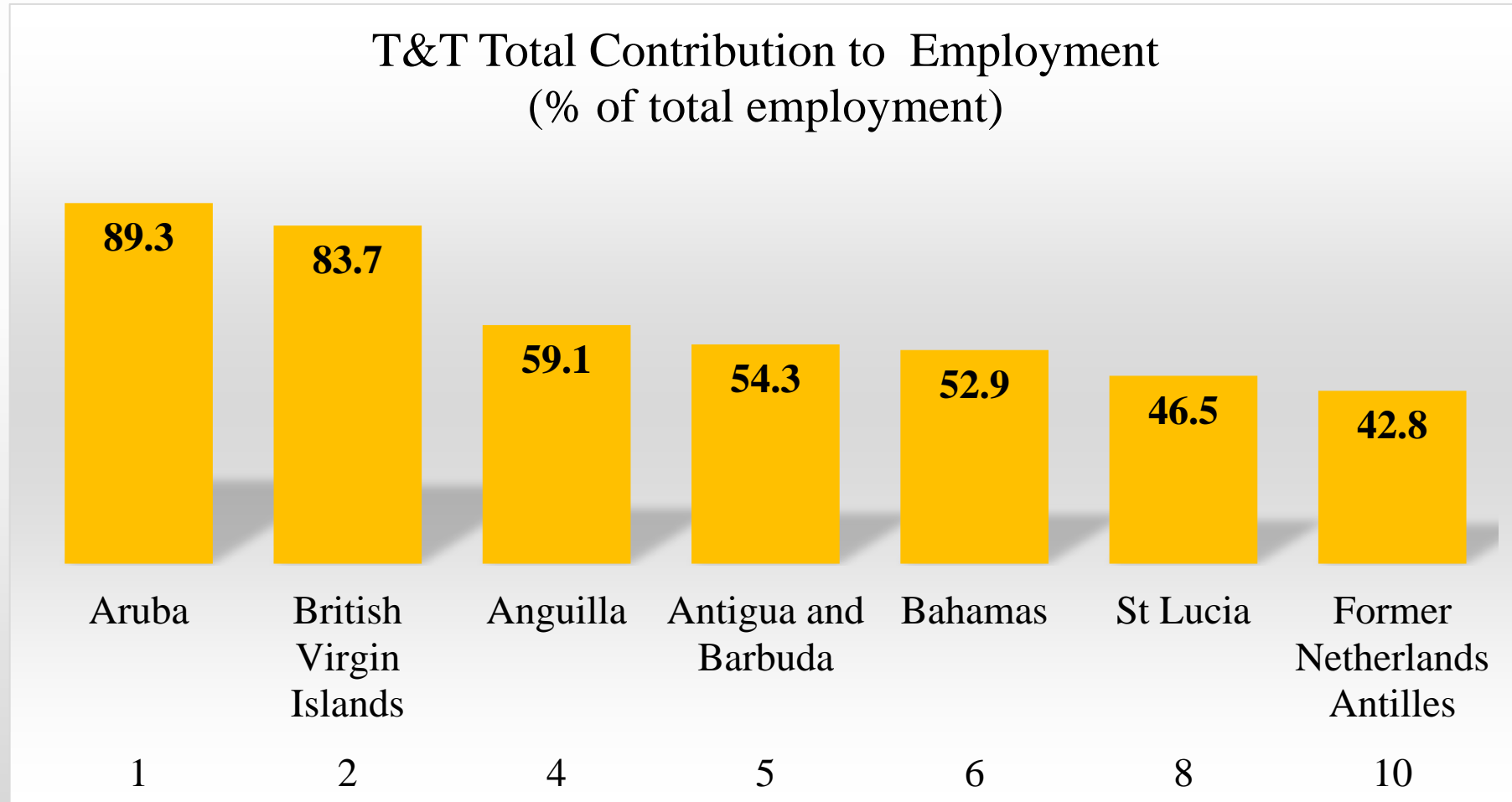
## Top Ten

Direct Employment  
(% of total employment)





## Top Ten

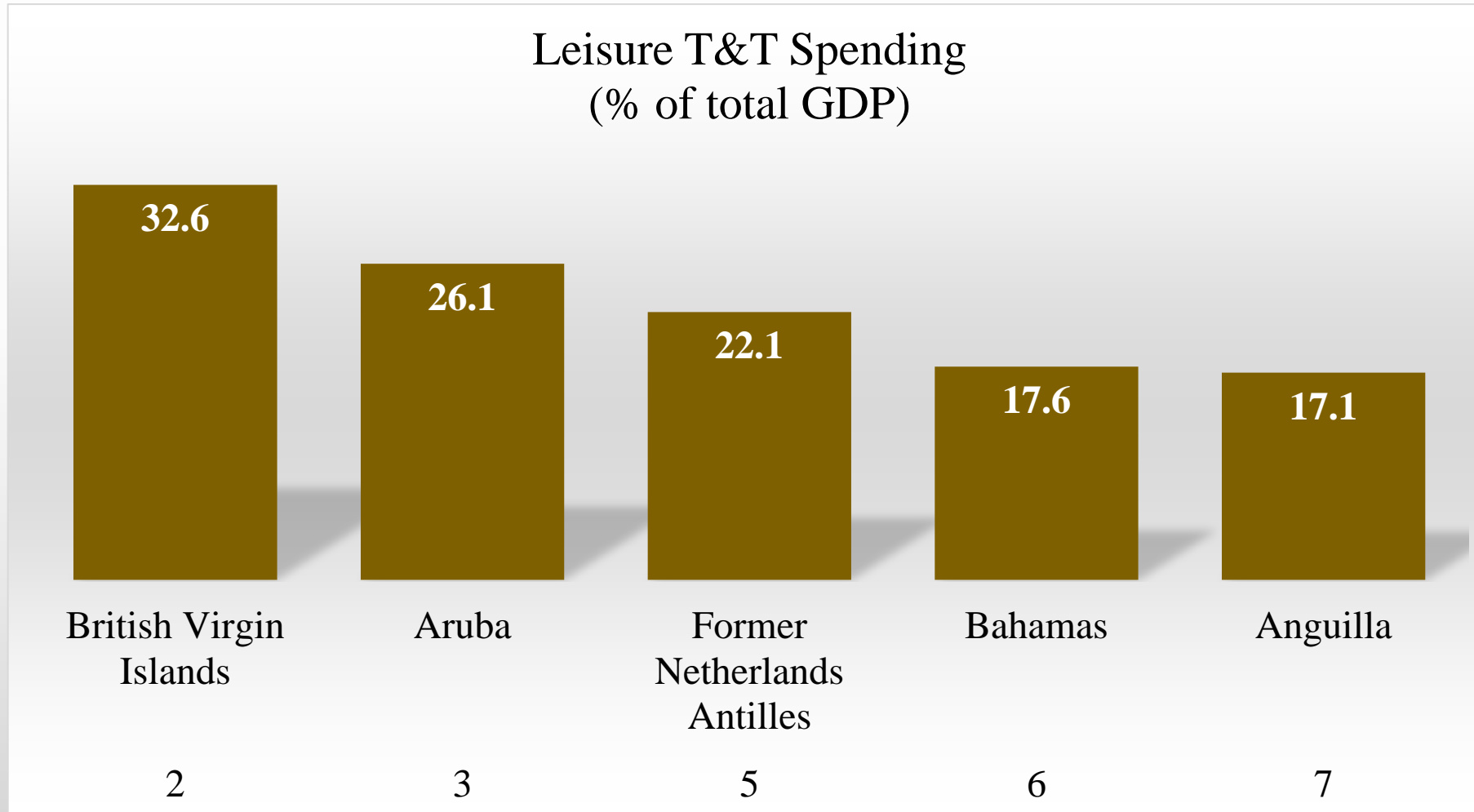


## Top Ten



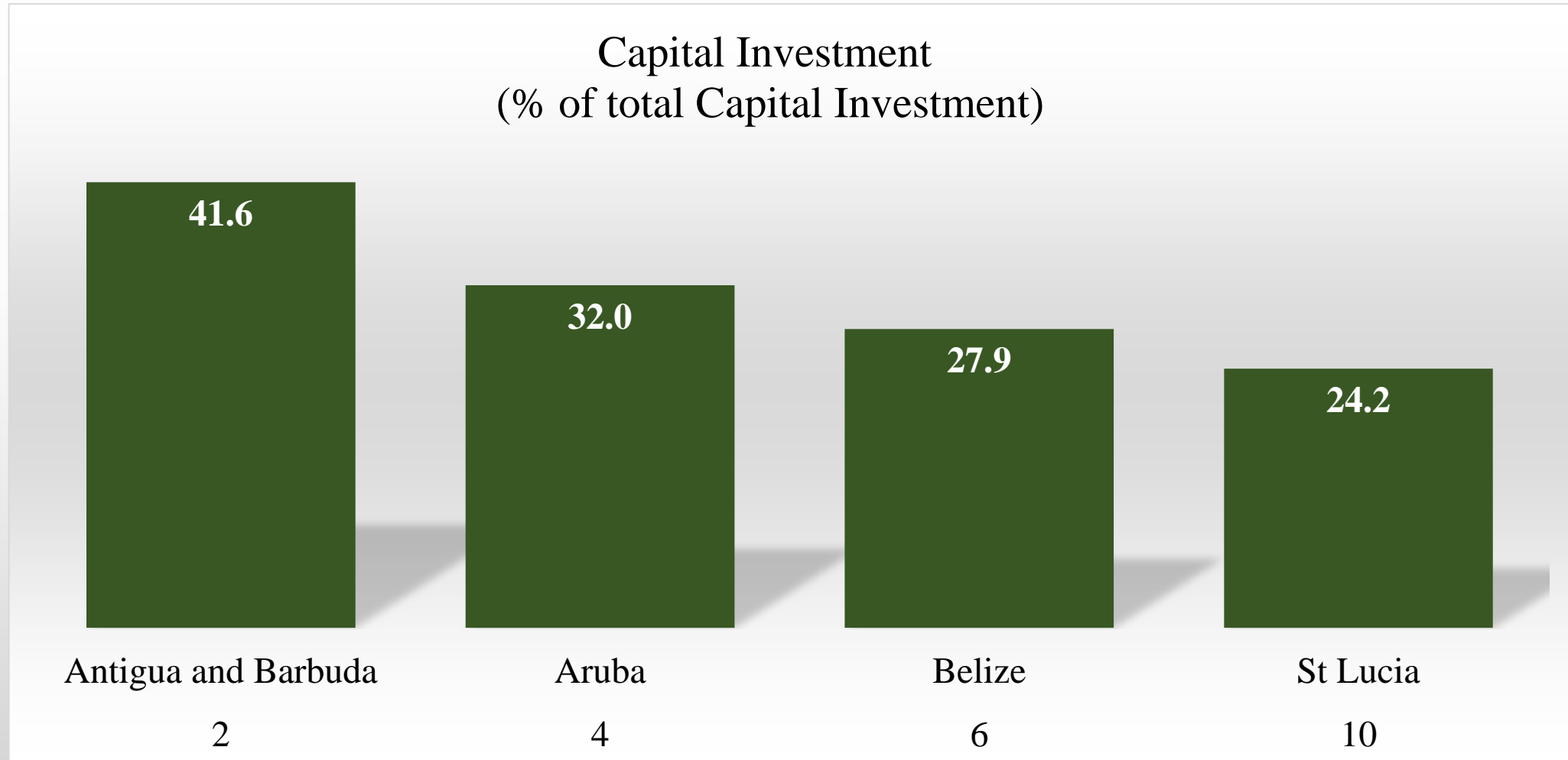
## Top Ten

Leisure T&T Spending  
(% of total GDP)



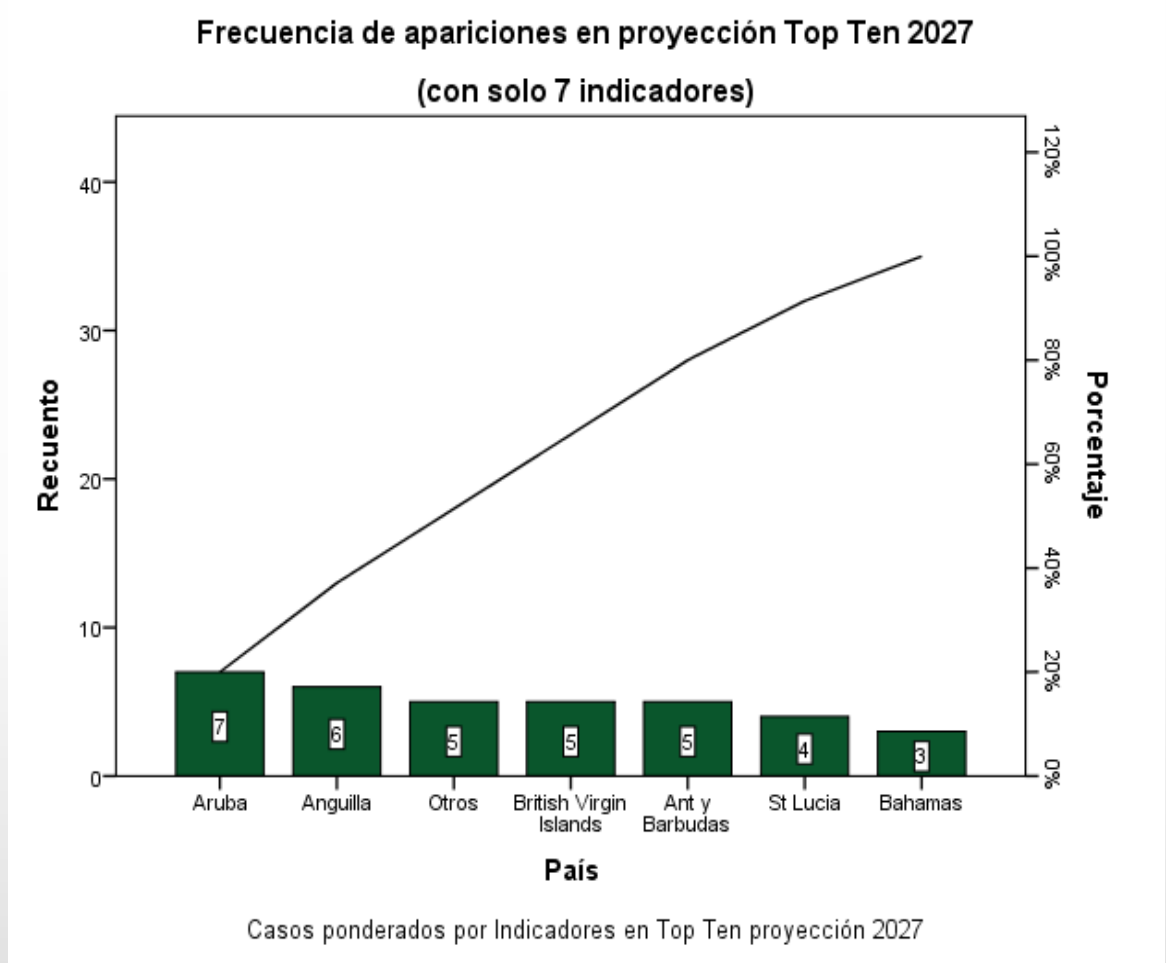
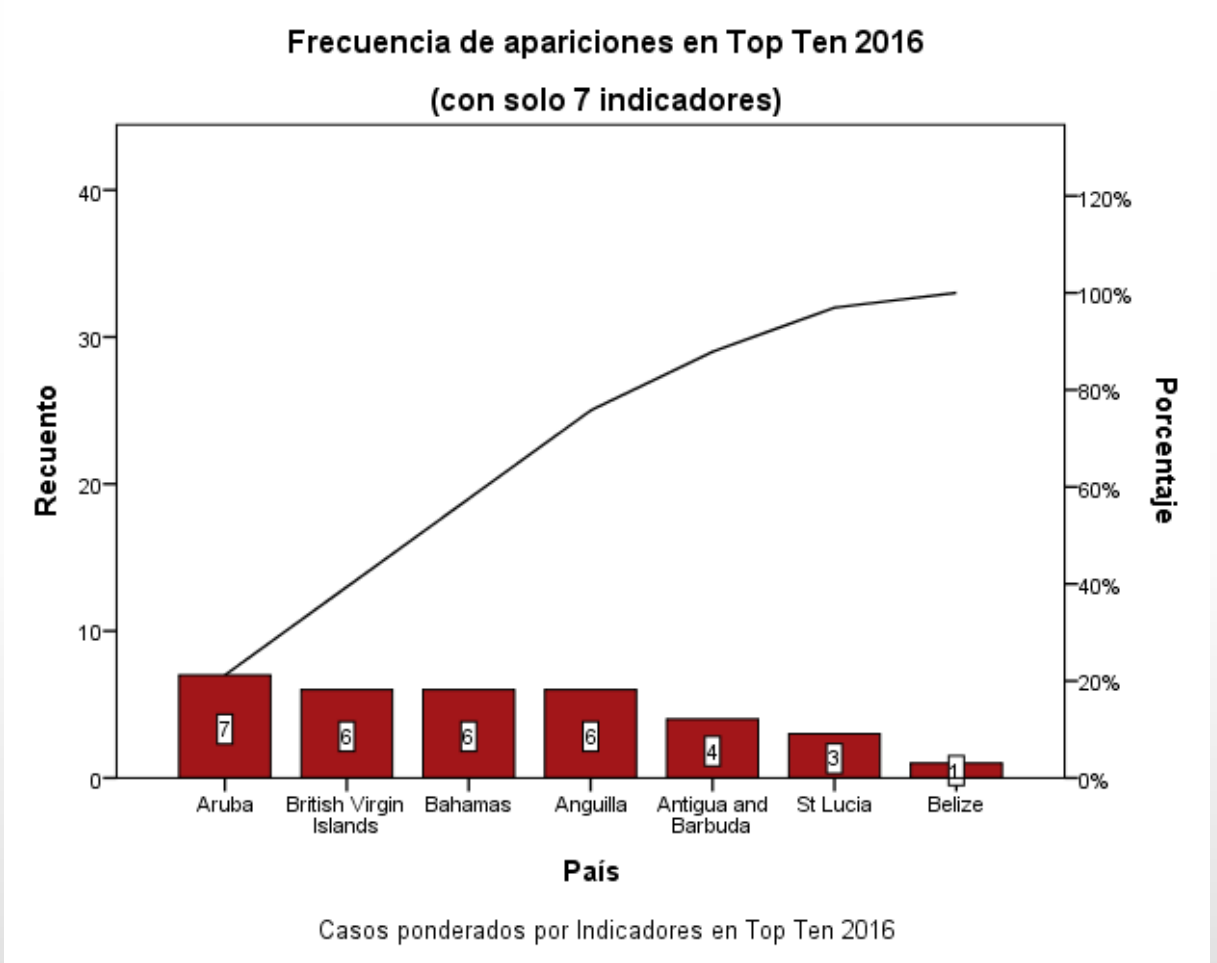
## Top Ten

Capital Investment  
(% of total Capital Investment)





# Competitividad en destinos turísticos del Caribe



Además de Aruba y British Virgin Islands los demás países en Top Ten son del grupo 4 excepto Antigua y Barbudas y Santa Lucia (grupo 3 con el mayor crecimiento en CI de toda la región)

## Competitividad en destinos turísticos del Caribe

- El estudio incluye **más destinos de la region que las investigaciones previas** (p. ej.: Craigwell & Worrel, 2008; Bolaky, 2011; Croes, 2011, Jackan et al., 2011; Croes & Kubickova, 2013).
- Solamente se empleó informacion correspondiente a **indicadores objetivos**, dada la imposibilidad de conseguir valores subjetivos para estos destinos.
- Parte de la novedad del estudio consistió en el **empleo de las pendientes como indicador de desempeño** de un país en un período de tiempo específico, lo que constituye, además, una ventaja.
- Los valores máximos y mínimos de las pendientes se localizaron en pequeños estados insulares, con poca participación en los rankings internacionales, principalmente por **ausencia de informacion**.
- Los mejores comportamientos correspondieron a destinos con poco desarrollo económico.

## Competitividad en destinos turísticos del Caribe

O  
B  
S  
E  
R  
V  
A  
C  
I  
O  
N  
E  
S

- Se identificaron los indicadores que demuestran la importancia que se le da al turismo en la región: **Inversión de Capital (CI), Gasto del Gobierno en el desarrollo del sector (GI)**
- Los Estados **insulares tienen un mejor desempeño que los países continentales**, en términos de competitividad turística.
- Los Estados insulares tienen un **mayor** crecimiento medio anual en **Inversión de Capital**, en correspondencia con el interés en el desarrollo del turismo en estos países, que demuestra la creación continua de infraestructura que soporta los servicios directamente relacionados con el turismo.
- Los que más dependen del turismo, en orden decreciente son: Islas Vírgenes Británicas, Aruba, Antigua y Barbuda, Anguila y Bahamas.

**¿CÓMO INCLUIR LOS PAÍSES DEL CARIBE QUE  
NO APARECEN EN EL RANKING DEL INDICE DE  
COMPETITIVIDAD TURÍSTICA DEL WEF?**



## Competitividad en destinos turísticos del Caribe

- ☐ Los Ingresos totales por turismo y el número de turistas y TTCI del WEF aparecen para 141 países.
- ☐ Las variables utilizadas en la formación de los conglomerados se tienen solo para los 33 países del Caribe.
- ☐ Se desconocen los datos de IT en 2015 de Guadalupe
- ☐ En 2015 solamente 17 países del Caribe aparecen en el ranking TTCI del WEF

## Competitividad en destinos turísticos del Caribe

- ☐ Estimación de IT en 2015 para Guadalupe.
- ☐ Estimación de la ecuación de regresión con  $TTCI\ score_{2015}$  e  $IT_{2015}$  con datos de los 141 países.
- ☐ Validación estadística de la ecuación encontrada.
- ☐ Estimación Score de países no incluidos en el ranking.
- ☐ Estimación de la ecuación de regresión con  $TTCI\ score_{2015}$  e  $IT_{2015}$  con datos de los países del Caribe.

# Competitividad en destinos turísticos del Caribe

□ Estimación de IT en 2015 para Guadalupe

$$r_{IT_{13} IT_{15}} = 0,999$$

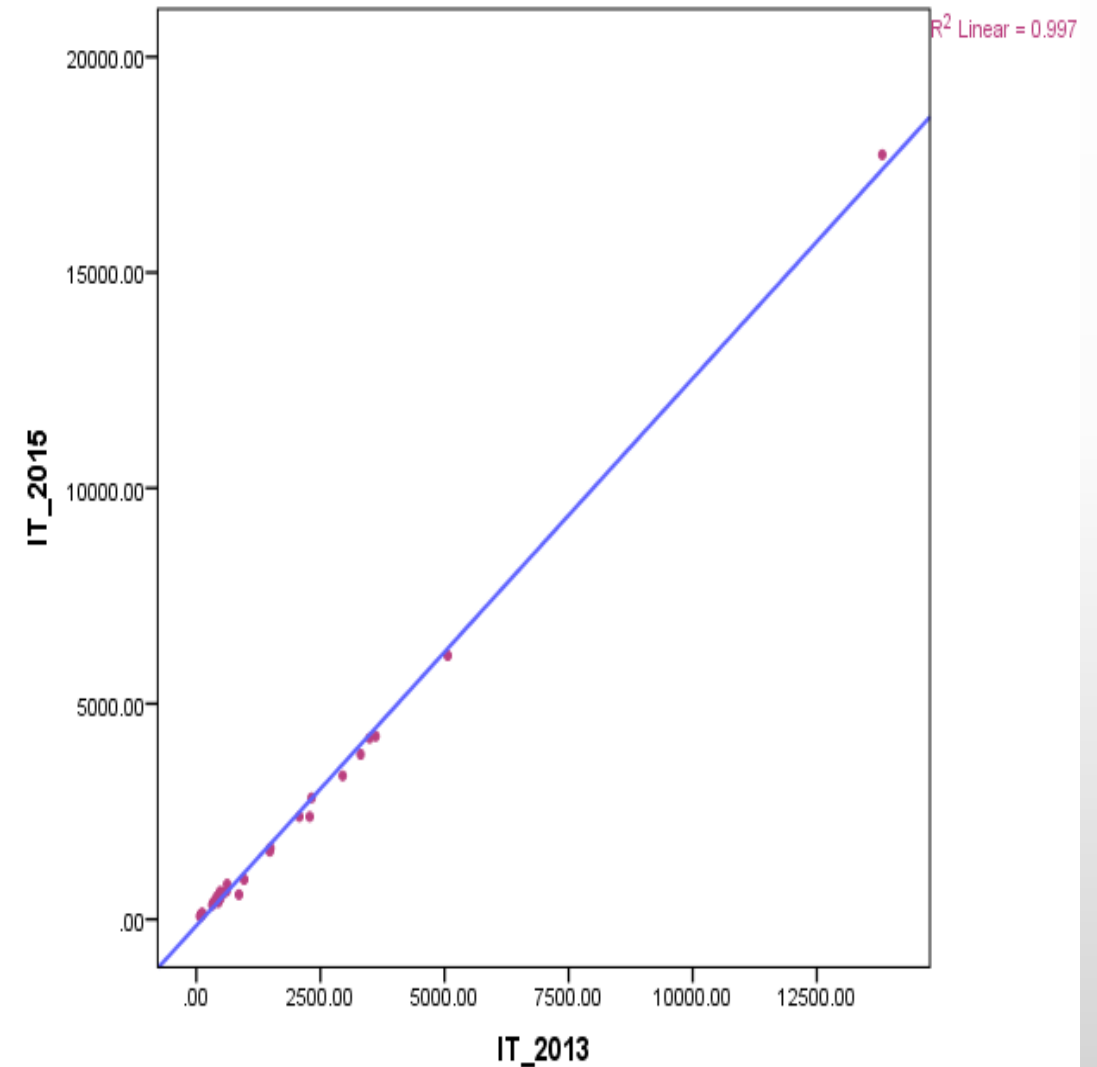
La ecuación de regresión que estima la relación entre estas dos variables es:

$$IT_{2015} = -146,639 + 1,269IT_{2013}$$

$$R^2 = 0,997$$

Valores estimados

Guadalupe  $IT_{2015} = 704,96$  miles dólares



# Competitividad en destinos turísticos del Caribe

R  
E  
S  
U  
L  
T  
A  
D  
O  
S

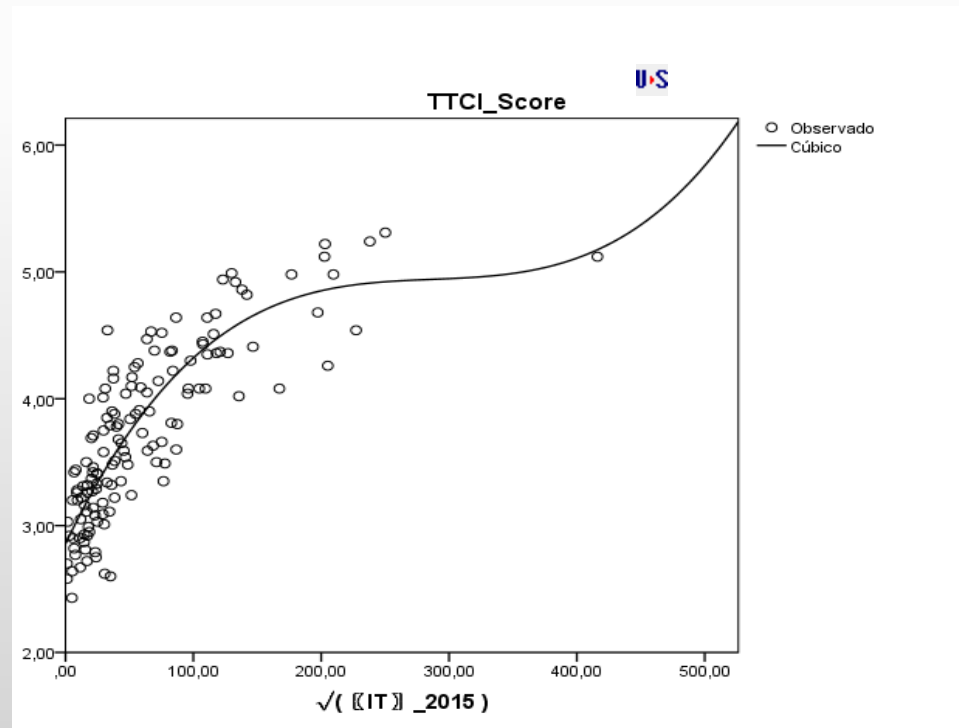
□ Estimación de la ecuación de regresión

Variable dependiente:  $TTCI\ score_{2015}$

Variable independiente:  $IT_{2015}$

N =141

$$\widehat{TTCI\ score} = 2,857 + 0,021IT^{1/2} - 7,18 \cdot 10^{-5}IT + 8,344 \cdot 10^{-8}IT^{3/2}$$
$$R^2 = 0,733$$





# Competitividad en destinos turísticos del Caribe

❑ Posición a partir del score estimado (n=141)

Países del Caribe no incluidos en el ranking	TTCI score estimado	Posición a partir del score estimado
Cuba	3,78	66
Bahamas	3,72	70
Aruba	3,60	78
Guadalupe	3,37	96
Islas_Caimán	3,35	99
Islas_Virgenes_Británicas	3,28	106
Martinica	3,28	107
Belice	3,25	112
Bermudas	3,24	113
Santa_Lucía	3,24	115
Antigua_y_Barbuda	3,22	118
Granada	3,09	126
Dominica	3,09	128
Anguila	3,08	129
St._Kitts_y_Nevis	3,07	131
San_Vicente_y_las_Granadinas	3,06	132

# Competitividad en destinos turísticos del Caribe

❑ Comparación de resultados: Establecimiento de cuartiles

Cuartiles	Según Score oficial	Según estimaciones
Primero	3,21	3,23
Mediana	3,59	3,56
Tercero	4,16	4,12

En lo adelante:

Cuartiles	Según Score oficial	Según estimaciones
Primero	$\geq 4,16$	$\geq 4,12$
Segundo	$[3,59-4,16[$	$[3,56-4,12[$
Tercero	$[3,21- 3,59[$	$[3,23- 3,56[$
Cuarto	$< 3,21$	$< 3,23$

# Competitividad en destinos turísticos del Caribe

▣ Ubicación en cuartiles según valores estimados (n=141)

	Cuartil 1	Cuartil 2	Cuartil 3	Cuartil 4	Total
Mejora en 1	0	7	14	11	32
Mejora en 2	0	0	1	0	1
Empeora en 1	7	10	8	0	25
Empeora en 2	1	2	1	0	4
Clasificación correcta	27	17	11	24	79

$$r_{TTCI_{score}WEF, TTCI_{estimado}} = 0,86$$

**Clasificados correctamente 79 ( 56,03%)**

Países Caribeños

Error absoluto promedio = 0,2554

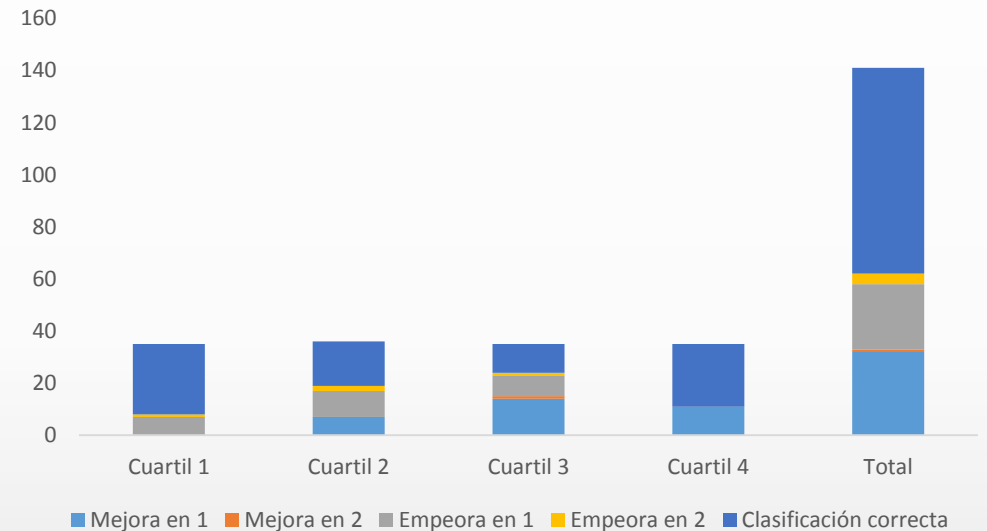
IC= [0,2916; 0,3278]

Países No Caribeños

Error absoluto promedio = 0,1554

IC= [0,2562; 0,3569]

Ubicación en cuartiles de los países sin incluir 16 del Caribe (n=141)



# Competitividad en destinos turísticos del Caribe

❑ Países mal clasificados de los cuartiles primero y último (con estimaciones ) (n=141)

Primer cuartil

país	Clasificación estimada
Iceland	3
Ireland	2
Norway	2
Finland	2
Denmark	2
Luxembourg	2
Brazil	2
Panama	2

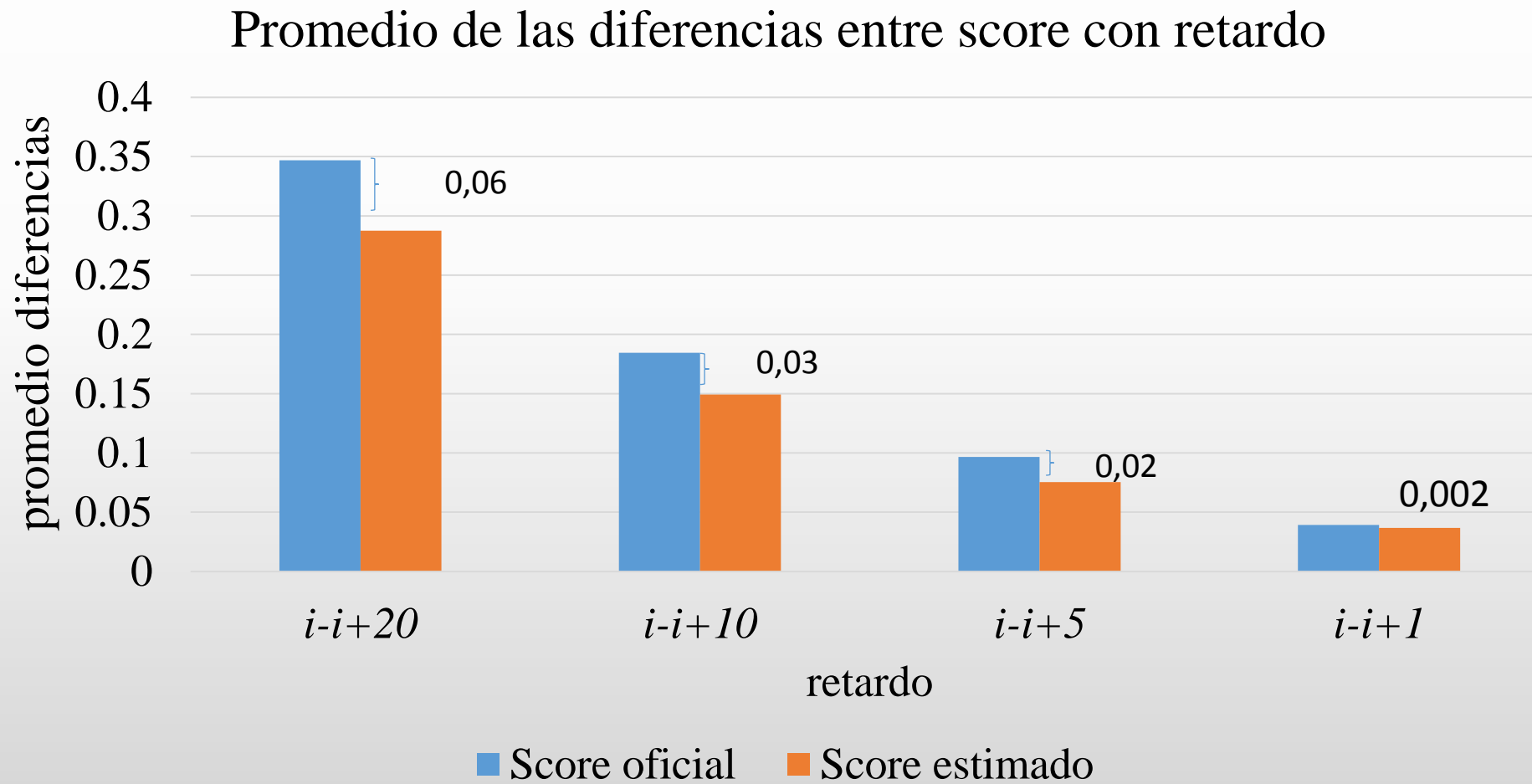
Último cuartil

país	Clasificación estimada
Venezuela	3
Senegal	3
Uganda	3
Zimbabwe	3
Kyrgyz Republic	3
Ethiopia	3
Ghana	3
Nigeria	3
Haiti	3
Yemen	3
Angola	3

# Competitividad en destinos turísticos del Caribe

R  
E  
S  
U  
L  
T  
A  
D  
O  
S

□ Comparación de score oficial y estimado con retardo de 20, 10, 5 y 1 posición (todos los países)





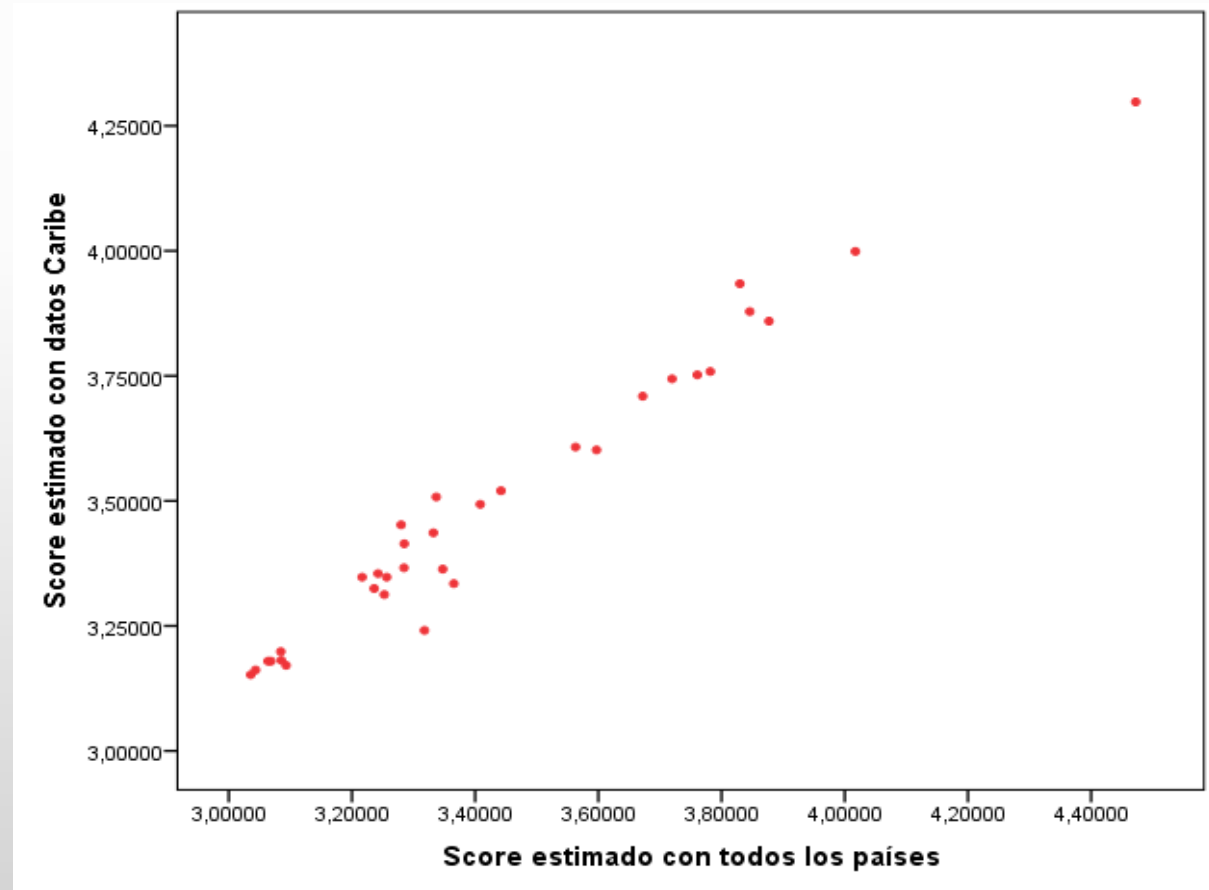
# Competitividad en destinos turísticos del Caribe

□ Estimación de la ecuación de regresión

$$TTCI\_score_{2015} = 3,006 + 0,566VE_{13}^{1/2} - 0,059VE_{13}$$

$$R^2 = 0,548 \quad P \leq 0,04 \quad n = 17$$

$$r_{TTCI\_score_{n=141} \quad TTCI\_score_{n=17}} = 0,968$$



# Competitividad en destinos turísticos del Caribe

- ❑ Comparación de ubicación por cuartiles de los países del Caribe ajustando con todos los países (n=141) y ajustando solo con los países del Caribe (n=17)

Cuartil 1

Con todos los países		Con países del Caribe	
Países	Ubicación	Países	Ubicación
México	30	México	30
Panamá	34	Panamá	34

# Competitividad en destinos turísticos del Caribe

❑ Comparación de ubicación por cuartiles de los países del Caribe ajustando con todos los países (n=141) y ajustando solo con los países del Caribe (n=17)

Cuartil 2

Con todos los países		Con países del Caribe	
Países	Ubicación	Países	Ubicación
Costa Rica	42	Costa Rica	42
Barbados	46	Barbados	46
Puerto Rico	55	Puerto Rico	55
Cuba	66	Cuba	67
Colombia	69	Bahamas	69
Bahamas	70	Colombia	70
Trinidad and Tobago	71	Trinidad and Tobago	71
Aruba	78	Aruba	78
Jamaica	79	Jamaica	79

# Competitividad en destinos turísticos del Caribe

❑ Comparación de ubicación por cuartiles de los países del Caribe ajustando con todos los países (n=141) y ajustando solo con los países del Caribe (n=17)

Cuartil 3

Con todos los países		Con países del Caribe	
Países	Ubicación	Países	Ubicación
Guatemala	83	Guatemala	83
Dominican Republic	84	Dominican Republic	84
Honduras	93	Islas Vírgenes Brit	93
El Salvador	94	Honduras	94
Nicaragua	95	El Salvador	95
Guadalupe **	96	Nicaragua	96
Islas_Caimán	98	Martinica	97
Islas Vírgenes Brit	106	Islas Caimán	98
Martinica	107	Bermudas**	99

# Competitividad en destinos turísticos del Caribe

❑ Comparación de ubicación por cuartiles de los países del Caribe ajustando con todos los países (n=141) y ajustando solo con los países del Caribe (n=17)

Cuartil 3 (continuación)

Con todos los países		Con países del Caribe	
Países	Ubicación	Países	Ubicación
Suriname	108	Antigua_y_Barbuda	101
Guyana	111	Guadalupe**	104
Belice	112	Santa_Lucía	106
Bermudas**	113	Belice	110
Santa_Lucía	115	Suriname	112
Antigua_y_Barbuda	117	Guyana	115



# Competitividad en destinos turísticos del Caribe

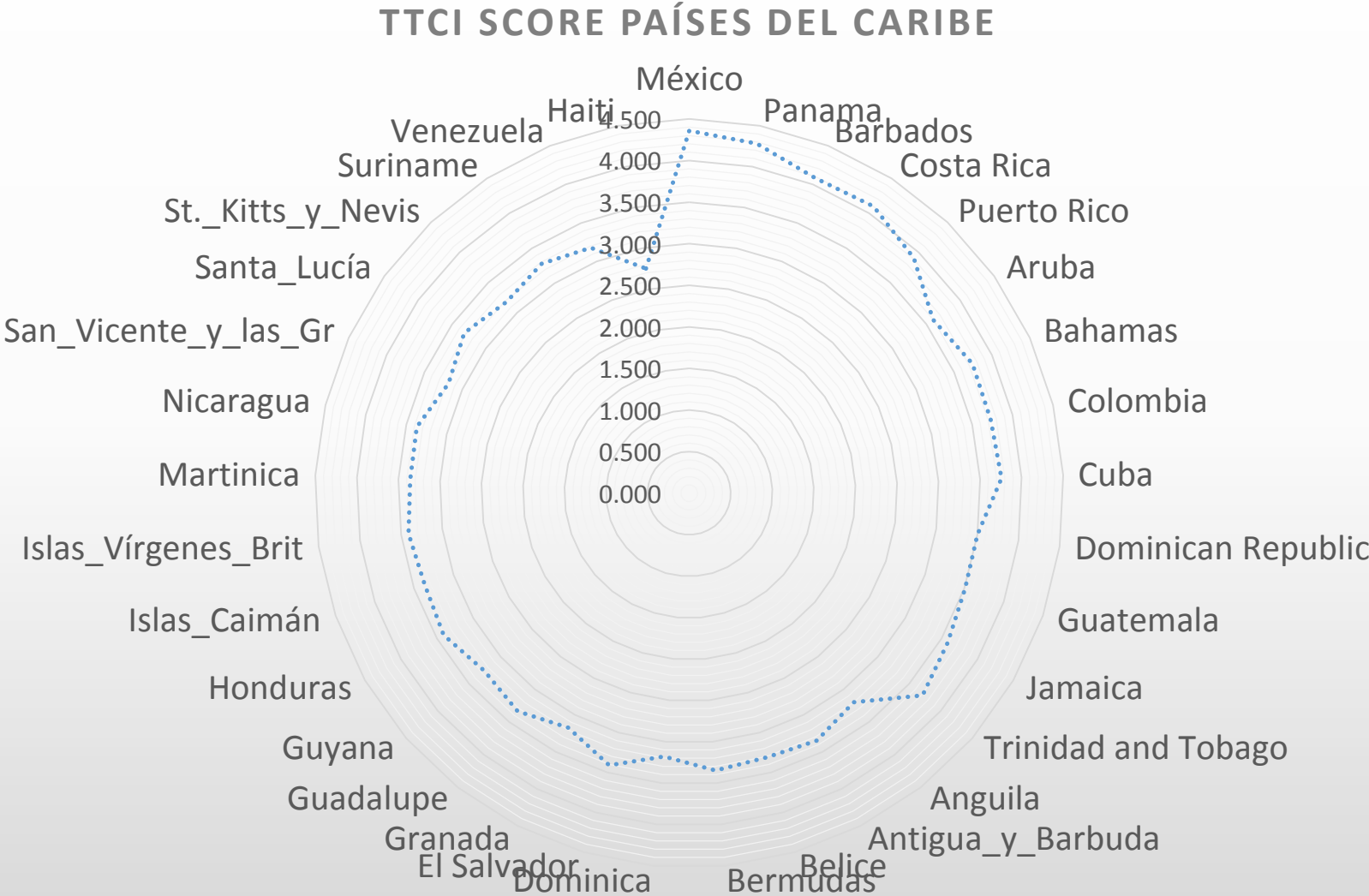
❑ Comparación de ubicación por cuartiles de los países del Caribe ajustando con todos los países (n=141) y ajustando solo con los países del Caribe (n=17)

Cuartil 4

Con todos los países		Con países del Caribe	
Países	Ubicación	Países	Ubicación
Venezuela	121	Anguila	120
Granada	126	Venezuela	122
Dominica	127	Dominica	123
Anguila	129	San Vicente y las Granadinas	124
St. Kitts y Nevis	131	St. Kitts y Nevis	125
San Vicente y las Granadinas	132	Granada	126
Haiti	149	Haiti	149

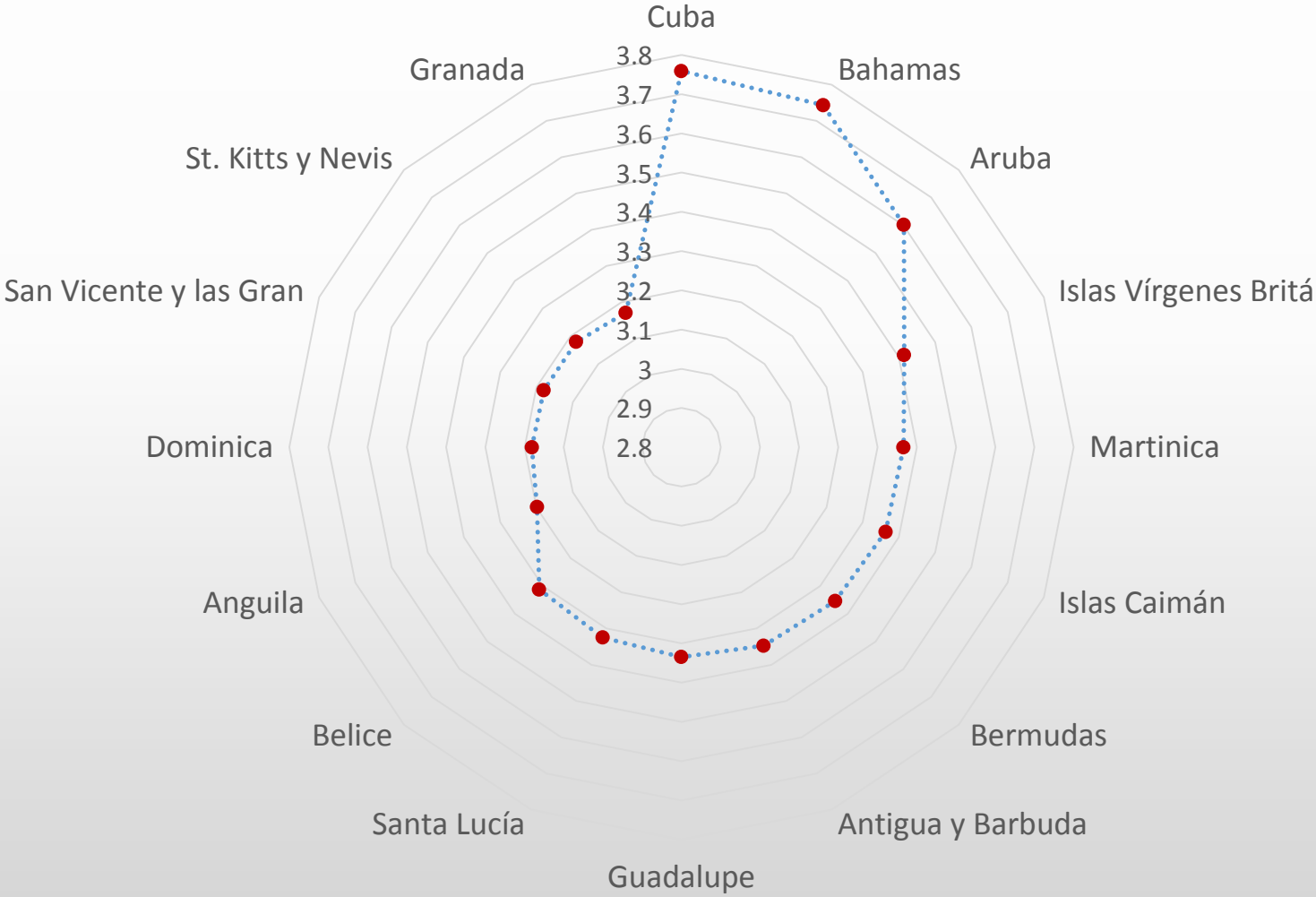
# Competitividad en destinos turísticos del Caribe

R  
E  
S  
U  
L  
T  
A  
D  
O  
S



# Competitividad en destinos turísticos del Caribe

TTCI SCORES PAÍSES DEL CARIBE NO INCLUIDOS EN EL RANKING WEF



R  
E  
S  
U  
L  
T  
A  
D  
O  
S

## CONCLUSIONES

- ❖ Útil porque agrupa los países según su comportamiento pero además cada país se compara consigo mismo en el tiempo.
- ❖ El modelo de regresión encontrado estima con mayor calidad los score de los países ubicados en los cuartiles extremos.
- ❖ Existe una fuerte correlación entre los score encontrados con todos los países y solo con los países del Caribe





GRACIAS